बुन्देलखण्ड (उ०प्र०) की विकास प्रक्रिया में लघु एवं मध्यम आकार के नगरों की भूमिका

भूगोल विषय

à

बुन्देलखण्ड विश्वविद्यालय की पी० एच० डी० उपाधि हेतु

प्रस्तुत शोध—प्रबन्ध

शोधकर्ता केतराम पाल

2

निर्देशक :

डॉ कृष्ण कुमार मिश्र

प्रवस्ता, भूगोल विभाग अतर्रा स्नातकोत्तर महाविद्यालय श्रवरा [बांदा]

1993



ने अपने आदरणीय नाना भी रानध्यारे पाल रहे भी रामओतार पाल के सनस्त पालेका रेक सदस्यों का विशेष ताभारी हूं विनशी सलत प्रेरणा का की परिणाम है कि में आज इस स्तर पर पहुंचा और इस सीध परियोग में वर्ण कर स्था।

अन्त में में भी दुलगा उपाय प्रत्यातमा तंश्यान, अल्प कि प्रधानावार्थ भी कत्यान नेव व देल का भी आभारी (चिन्होंने जल्प समय ने इस शोध प्रथम्भ को डीवेल विधा।

जनवरी, , 1993

देशान पाला

3	J.	-FI	î
Anderlige-Nov-	sibilitation conti	1-01/08-7096 400 400-	100A

वाधारो स्वा

सारणो सूची

LIST OF ILLUSTRATIONS

ABBREVIATIONS

V = VII

VIII - 1X

वध्याय:। विका प्र**वे**त

1-30

सेटा तेलक अध्यारणा तथा पूर्ववर्ती योगदान, बान प्रवेदन, गालिकन, क्रिस्टालर, लांच प्रवं अन्य भूगोल केलाओं जारा लग्न रव नध्यन आधार के नगरों के सम्बन्ध में किये गये अनुख्यान, जाने के नगरों के सम्बन्ध में किये गये अनुख्यान, जाने के नगरों की भूकिस, विष्णवस्त, लग्न एक नध्यन आधार के नगरों की प्रवेद्यान, मुख्य प्रवेदकल्पनाये, अनुस्थान है के, प्रवं सकनीक, संगठन ।

क्षणात:2 शांदे के लेवना , तेरहते व विस्तार

31-84

- ्बर्ध भोतिक मेरचना भोगिभिक संरचना, उत्यावन र्थ भ्याद्तिक देशाण, इवाह तन्त्र, करवायु, वन र्थ उवान, तेनद्रिया ।
- ्व सामाजित-वार्ष्टि संस्ताना भूति अयोग, शस्य प्रतिस्प, भू सेवन, सन्त्रा रहा प्रतोग धन्धे ।
- ुसं जननेत्या रवं नानव अधियास तन्तः जननेत्या का विकास, वितरण, धनत्व, निगवनुगात, आयुसंर बना, सावरता, व्यावसायिक प्रतिक्य, प्रामीण नगर संगठन रवं अधिवास प्रणाली, स्रातायास यव संवार व्यवस्था।

वार्णात्मक इवार्ड के आधार पर लडू रव मध्यम आजार के नगरों की देणियों जाजार और जार्णात्मक इकार्ड, कार्य रव कार्यात्मक इकार्ड में सम्बन्ध, पदानुक्रम की नेकस्मना, के चीयता, वर्षमान कार्य में प्रयुक्त देशध्या है ज्यांत्मक मृत्यल क्षेत्र, स्वेलीग्राम, रव बस्ती द्वांक विधियाह आजार, कार्य रव अस्ती मुख्यांक सम्बन्ध, पदानुक्त रव वितरण।

अध्याप:6 स्थानिक सम्बद्धता एउँ विवास

219-245

ग्रामीण नगरीय अन्ति अक्षा का अधारण, सानावन, विक्रियां: गृगात्मक रहे नाहात्मक, सबु रहे मध्यम बाहारके नगरी के इत्यव का लीमावन, अन्तिप्रदे रेक सम्बद्धता, नगरीय केन्द्री का आदर्श मेवा केन्द्री के विक्रिय केन्द्री का आदर्श मेवा केन्द्री के विक्रिय केन्द्री कर्मावरण का प्रयोग, गृहत्याय निक्रम पर आधानित सम्बद्धता अतिस्प, गृगालक उपापन।

ल्यायः विन्तेशन ना स दर्गनगर विश्वास ना ति

246-264

संबन्धना, नगरीं का तिम्हेशन, नगर विज्ञास नी तिथा: राष्ट्रीय रवं विकास नी ते, लड़ रवं मध्यन नगर नी ति, सम्बन्धित विकास नी ति, समी चत विकास परियोजना के की, नी ते का क्रिया न्यन, उठी विवयंधि योजना के उद्देश्य, नगर भूमि रवं आयास नी ति

अध्याय: 8 सार्गि रवे निष्वर्थ

265-276

BIBLIGGRAPHY APPENDIX

305-319

वारणी- वर्ग

and the second		पृष्ठ नेद्वा कार्यकार
2.1	बुन्देलक क्षा १९०१ में पाये जाने ताले विज्ञासन प्रकार के	44
	वनी वर देवफ्ल्रे 1985-86}	MB
2. 2	वन रवं उजन केती का जनमदशर वितरण	4.5
2.3	सामा य भूमे अयोग 1985-86 (प्रतेशत में	50
2.4	कृषि भूनि अपनीम 1985-86 (अतिशत में ह	53-54
2.5	अध्ययन देव में जनायतार ज्ञानीण रहं वर्ष अोगों का	60
	ी प्राप्त	
2.6	अस्तर प्रदेश स्व बुन्देलका अपूरेश ने अन्यख्या वृद्धि	62
	1751-61X	
2.7	लडपील्यार जनस्या वे अनुसार वर्गीद्रस्थानः १९८७ ।	76-77
3 • 1	नारीय केंद्र वर्ष उनते उत्पत्ति	00
3 • 2	लागिय लगेख्या की औपत जागिक जिलास दर । 1901-1981	113
S = 3	ी भिन्न रेणी के जातों की नेव्या 1901-1881	
3.4	लकु एवं मध्यम आशार के नगरों में सामायिक देणीगत	116-118
	परिकरित है। १०० । - १०६ । है	
3 • 5	देख में नगरी करण की भाषा	119
4.1	प्रत्येव नम्ही वे नध्य दूरी उर्व उन्हें निकटलम पहोसी वेन्द्र	129-131
4.2	वो दे आवार नियम नेस्ट्रान्स । 1981)	1 39-1 41
4 • 3	बुन्देलसण 5 के के नगरों के लिए कोटि आकार नियम के अनुसा वास्तविक तथा अनुसानित आकार के नध्य अन्तर है 1981ई	144-146

		dear
4 • 4	लडु रवं नध्यम बालार के नगरों को अन्तरिया दृद्धि	158-60
4.5	सम्बद्धता में देवस के जाधार पर कारों का स्था के पदानुष्ट्रम	1 69
30	वारों की लंह्या पर अधारित करते है वर्ग	187
5.2	कायां तिक बनाइयों पर आधारित कारी वे वर्ग	188
5 • 3	वर्ग स उन्हीं इत्यानिक	* 7 8 4 2 7 8
5.4	काय त्यित मृत्यत के विशेष पर आधारित जनस्या	281 198
5• 5	वातार पर्ध वेन्द्रीयता स्वीर वेन्द्रीयता स्वीर पर वाधारित नगराय देशी/केन्द्रो वा पदानुकृत्मेव क्रम	201
5.6	कार्यों का के द्वीयता मान	204
5.7		20.6
5.8	बारती ृषक्षक वे अधार पर नगरी की संस्था उस पदानुकी क	⁵ 207
5•9	परानुभीय तन है आधार पर लबु को नध्यन आधार दे नारों का स्थानिक चिताण	211
6.1	नध्यम आकार के नगरी की पृहद राता के मध्य रेजने दूरिया । कि	822 (cf.)
. • 2	आयर्ग प्रभाव केत पर आधारित तबु रव नध्यन रेणी वे नगरे	233
6•3	प्रथम थेणी के लाहों ने लड़ रहां नहता आवार वे नगरों की सम्बद्ध ता मुखी ।	237
6 • 4	मध्यम रेणी के नगरों से सम्बद पद्ध नगरों को सूची	238
7.1	नियम वेणी के नमार की तेल्या	248
7.2	छठी' पंचवर्षीय योजना है 1980-8% हेतु ह्योटे तथा मध्यम आकार के नगरो' के लगाँचत विकास की प्रस्तावित कार्य योजना ।	259
7•3	सातवीं पंचवर्षीय योजना ने नार विकास नी ति हेत प्रस्तावित	260_64

कार्व योजना।

LIST OF ILLUSTRATIONS

<u>[10, 10</u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	etween Pages
-	Location Models of towns	5 -6
2.1	Politice Administrative Set-up in	
	Bundelkhand Region U.P.	31-32
2.2	A. Relief	32-33
	B. Geolog:	
	C. Physiographic divisions	
2. 3	A. Drainage	39-40
	S. Forest cover	
2. 4	Growth of Population	62-63
2.5	A. Distribution of Population	63-64
	B. Sex Ratio	
2.6	A. Density of Population	66-67
2.7	A. Occupational Structure	70-71
	B. Literacy Pattern of Population	
2.8	Trensport	76-79
3.1	A. Period of Origin of Towns	65-89
	S. Decade of Urigin of Towns	
3. 2	Evolutionary model of Urban Centre	103-104
3. 3	Degree of Urbenization	119-120
4.1	A. Newrest neighbours of small and	
	Intermediate Towns	131-132
	B. Frequency of Towns based of Neurost	
	Neibours	
	C. Henk size relationship 1981	
4.2	Functional morphology	151-152
	A. Bende	

4.3	Functional structure (Hamirpur)	153-154
4.4	Functional structure (Kulpahar)	154-155
4.5	A. Functional structure Rajapur	155-156
	B. Functional structure Manikpur	
4.6	A. Sex composition 1981	162-163
	B. Towns According to their size	
4.7	A. Accessibility by roads	167-168
	B. Accessibility by Railways	
4.8	Accessibility matrix based on road	
	Net work 1991	168-169
4.9	Connectivity matrix based on Road	
	Net work 1991	169-170
5.1	Central Functional and Functional Units	182-183
5.2	Functional Types, Units and Hierarchy	
	of Towns	188-189
	A. Distribution of Functional Types	
	B. Hierarchy of Urban centres based on	
	Centrility Scores.	
	C. Distribution of Functional Units.	
	D. Hisarachy based on settlement Index Metho	d.
5.3	Functional System of Towns	189-190
	A. Relationship between size and functions	
	B. Relationship between function and	
	functional units.	
	C. Size and centrality Relationship	
	D. Functional & Settlement Index Relationship	
5.4	Hierarchy of Towns based on Institutional	
	Scalogram.	203-204

0, 1	Spational Linkages based on Gravity	
	Models & Select Services	228-22
	A. Ninkage pattern based on gravity	
	model.	
	B. Study Region and its Environs	
	C. Spatial choices for bank	
	D. Spatial choices for medical services	
6. 2	A. Ideal service area mosaics of	
	Urban Centrus	231-23
	B. Theoretical service area of Towns	
6.3	Spatial Linkages based on select services	240-24
	A. Spatial choices for intermediate College	
	B. Spatial choices for whole sale good's	
	C. Spetial choices for Segree College	
	D. Spatial choices for daily wage workers	
	Labourers and Rickshaw pullers.	

....

ABBREVIATIONS

A, A, A, G. Annels of the Association of American Geographers.

A.A.K.P.S. 8. Annals American Academy of Political and Social Science.

Aust. Geogr. Australian Geographer.

Bomb, aregr. May. Sombay assyraphical Magazins.

brah. seeg. Jourt. Ind. Brahamavert desgraphical Journal of India.

Cana. sengr. Canadian Geographer.

Jacc. Geogra Gaccan Gangrapher.

Lco. Jeog. | Conomic Geography.

Eco. Jev. Cul. Cha. Economic Javelopment and Cultural Change.

Deog. Out. usographical Dutlock.

amog. Up. Geographical Observer.

Gaug. Pol. Geographia Polonica.

Geog. Nev. Geographical Review.

Geog. Rev. Ind. Geographical Review of India.

deog.Jourl. Geographical Journal.

Grag. View Pai Grag raphical & View Point.

Ind. Geog. Jourt. Indian Geographical Journal

Ind. hedg. Studies. Indian dengraphical Studies.

Ind. Geogr. Indian Gas, capher.

Inc. Joul. Reg. See. Indian Journal of Regional Science.

1. J. U. A. A. International Journal of Gran and

Regional Research.

1. T.P. I. Ingtitute of Towns Planners India.

Jourl. Heg. Sci. Journal of Hegional Science.

Jouri. Geog. Journal of Geography.

Jourl. A.I.P. Journal of the American Institute of Planners.

Net. oragr. National deographer.

N. G. J. 1. National sengraphical Journal of India.

N. J. .. i. Hational isographical Society of India. (Varanasi)

New usag. So. NewZeland usagraphical Society.

New weagr. NewZeland neugraphur.

Pac. View. Pai. Proific view Point,

Pap. Proc. Papers and Proceedings.

Prof. amour. Professional heagrapher.

Rag. Da v. Dia. . regional revelopment Dialague

Reg. Sc. Agen. Aggional cience Asposiation.

Sov. 400g. Saviet Beography.

Scutt, acog. Mag. Scottish acographical Magazine.

Trans. Inst. orit. Transactions, Institute of British

Transactions institute of Indian assignment in a language and indian assignment in a second in the s

utt. ata. shoo. Pat. ottar Sharat Shoogol Patrika.

अध्याय - 1

विषय - प्रवेश

आध्निक सनय में गावी तथा नगरी की सनान क्य से विकासत करने के लिय के बिल्पक ब्यूड रचना के स्पाने लड़ रवं नध्यन आकार के नगरों के अध्ययन पर अलाकित ध्यान देया जा रहा है। " दिलव के अदिकाश दिक शक्तील देशी" ने रेशकास हैना जन के दिवाराज्य वाहिर देशक दिशेषताओं में में दव यह है, कि देशे बुहद नगरी, जो कि आ कि दुल्टि से बुहदावार हो गये ही को अपेटा लहु पर्व नहपत आवार के कारों के देवास है पर में देवलेक्ट देवास नी ते अभिकारिका की जाज। अबसे निजयणन शरीकायाँ अपने निकासके पुरीत असमार्थ हारी तव हे इन स्थ नो में नातव लगान वे तिवे द्वीवरण वे लेश पूर्णत: सौब विवार कर तय की गयी नी तिया स्थीकार की गयी । साना रात: लडु रवं मध्यम हा कि ने हर देशेपर: लड़ आकार के नक महानकरों की ्लना में सामारिक तथा अर्थित दुरेन्टलीण से गावि वे अधिक सनीप होते हैं। यह नगर अपने वतु देव रिश्न गावी वी सुविधा वे द्वी के सप में कार्य करके नक्षत्वपूर्ण जीनदान पुद न वरते हैं। दे केन्द्र प्रमुख्य: अत्योण दिकेश्वाओं को प्रदर्शन वरने के साज-साय अत्य नगरीय मुविधाओं तथा कृष्य देव ने वैगालक रव सकनीकी पानकारी को समीयस्य गाँवी लव पहुंचाने का कार्य करते हैं। ये नगर वस्तुत: लहु नगर बड़े नगरों के किर उद्योग रवं बावासाय देशों हेतु उपनासीय देशों का भी काते है। मेदा ने अवधारणा :-

अपर से नीये। Top down है तम नीचे से अपर ह Bettom wo ह की अवधारणा जो ते गत लीन दशकों से हेचीय रव स्थानिक देवास के क्षेत्र में बत्यन्त नव त्वपूर्ण रही, वहीं देवासशील देशों के ब्रोधकांश लड़ रव मध्यम बेणी के नगरों की सामानिक दब बारिक रिधातियों के साथ पूर्ण न्याय कर पाने

रें समल नहीं को सजी है। सेटा रेन्छ विवासकों, नी ते रेन्छा रही तजा िनगोजनो की अस्माओं के निवसील इस विकास्थारा ने आ देख देख ने गांवी लगा नगरों के नध्य के अन्तर में और अध्या बृत्दे कर दी है। अब यह अत्यस वपन्ट स्व से वहसून दिया जाने लगा है कि वजानिक रवें देशीय विकास के तिय गांधी तम नगरों के नध्य जी उस छाई की लनापत बरना ही होगा, यहीं वारण है के वेदीय देवास की देशा में नधीन नापदण इस्त्रापित करने की अत्यक्त लोड़ अलेक्लामा इस देव के शोध वलांबी में उत्यन हुई है। देवीय दिलास की दिशा ने प्रतिभान के रूप में अब रवं क्यम नगरीय केन्द्र का विवास गोर्ड बहुत नया नहीं है। इस विवास असा की उत्पत्ति का नौतेलक आधार चेत्रसाध्य, विकास केन्द्र, अध्या वेत्रास विन्दु को विक्यना जो कि प्रासिद भूगो को तता ते सद्भावर के "के न्द्रीय स्थान किए ता" रखं " पदानुक्रमण प्रतिमान" पर आधारित है। अधिकार विदान तम विवासक अब यह ना नेने पर आध्य हो गये हैं हैं " देवान धूव" अस्वा " देवान के दूर" वास्तविक धरातन ने सीर्वकर ारि गरे रव न पर असर है दिपवादे गरे हैं। व्रतीत है ते हे उछा है लड़ रव मध्यत अवार के नगर वास्त देव धरातल पर वर्तनान रत्याय वाधारों पर वा करेव वेग में प्रार्थभित रहें नेनोंत है है। के अल्प का सरलता वे साथ दिवास वेन्द्र रा विकास विन्दुओं वे हप में विकासित वेच्या वा सब्दा है।

लबू दर्ज नक्ष्यत जात र के नगर जस्तुत: देवाय आगे के सर बना के उत्पाद है जो कुछ सनय तक एक संगठित जाने से कुछे रहते हैं तथा पड़ा कारण है कि अब ह नहें विकास के न्द्रों और विकास विन्दुओं के पर्याध्यत्र की के रूप में जाना जाता। है। इस अकार किसी केन विशेष की सामा जिन दर्ज आगे के रिक्शतियों का प्रवाधि प्रतिविभवन इन नगरों के माध्यम से जो जाता है। इस सकत्यना का मूल आधार यह है कि इन सबू पर्य मध्यम आकार के नगरीय अध्यासों की दिश्वति इस कारण िवारणीय नहीं है कि ये संदुष्त हो तो है अपेतु आस्तिकता यह है कि स नुदा यक नेवाओं के जितरण की दिश्वीत अत्यन्त दयनीय है जबकि दूसरी और नहानार दर्व नगर अनुह रक साजित के में अत्याधिक नगरोकरण के कारण अत्यन्त गंभीर सामा जिक रवं आ धिव सनस्याओं में ग्रामित हैं। आवास, पारेवहन, क्या रूप जैसी सामान्य रवं अनिवार्य नगरीय मुजिशाओं का उांचा बन महा नगरी में बरमरा रहा हे इन्ते जिर महानगरों के बुडिपूर्ण अनियामित जिक स रवं जिस्तार है जिर दी प्रपूर्ण महोत्य भूमें नौति हो पूर्णत: उत्तरदायों है है। ये महानगर रेसे अताधिकृत रूप से असी ह्यों औं स्वां श्री के शासकीय रवं स्वां करणा स्थान से अप्रयुक्त पारी हुई भूमें पर अवस्त करणा उरके असाई गई है, से भरी पड़ी हैं।

वर्तनान समय ने प्रान्त पहने यह है कि उमा हन नहानमारों को उसी गति ने निसमें यह बहु है है उन्हें बड़ने देवा जाय १ अथवा उनहों सनस्याओं का राज नाह सनस्याओं का राज नाह सनस्याओं का राज नाह सनाधान यही विद्यार्थ देता है कि व्यु राज नध्यन आजार है नगर है कि महानगरों राज नाजों के नध्य पर वहीं के स्पान में है तथा अध्यानाय पदानुक्रमण के नध्य जा कही है, का सनुचित विद्यास देवा जाय। यह निम्ना के नध्य जा कही है, का सनुचित विद्यास देवा जाय। यह निम्ना का व्यु राज नध्यम आजार के नध्य जा कही है, का सनुचित विद्यास देवा जाय। यह निम्ना का व्यु राज नध्यम आजार के नश्य पर स्था करा है।

अवस्थित तिलास प्रतिपादको का योगदान :-

ेमा है पूर्विमाँ पविनयों ने दर्शाया जा दुवा है कि लहु रहे नहराम नगरे को रणनो है अपने अप में रकदन नयी नहीं है। इसने अपना मो लिख सैदा निस्क काधार क़िस्टासर के "वेन्द्रीय स्थान सिद्धान्त" तथा पेशा बस के "विकास क्षुष्ठ निद्धान्त" से प्राप्त किया है। यह पि वेशी तथा अन्य विद्धानों ने मात्र इन्हीं दो तथ्यों के आधार पर ज्ञान ध्यूनेन रह बादर्ग हुनेध उत्सादक व्यवस्था विकासित करने में सकत हुर ुवित्र संस्था । ।।। उनके इस सिस्तान्त के प्रयोग तथा किसी अध्यास के तिर सके दिस जल्यों की संस्थाना की जा अवसी है, जो कि विकास के तिर सके दिस अधादन तन्य है देश का प्रश्नि करेंगे।

वस्तुः वान अपनेन अधिवासी की वास्तविक अधिभाति की प्रभावित करने वाले कारकों से सांधे स्व से सम्बान्धित नहीं थे पर न्तु उनका तर्क था कि उनकी यह तकती। उपवेशीय स्तर के आवर्ष पूर्ण प्रयोग से की सम्बान्धित नहीं है अपितु यह विशेष्ट भूषे वेशे की या जागीरों के भूषेन के प्रयोग के लिए भी उपयुक्त है।

सीकोक गारियन मा अर्थ :-

उनके करपयन का उद्देश्य ग्रामीण देखों में निकास करने वाले तथा समीपस्थ बाजार के द्वी के अन्संसम्बन्धी की व्याख्या उस कृषि केती में रहने

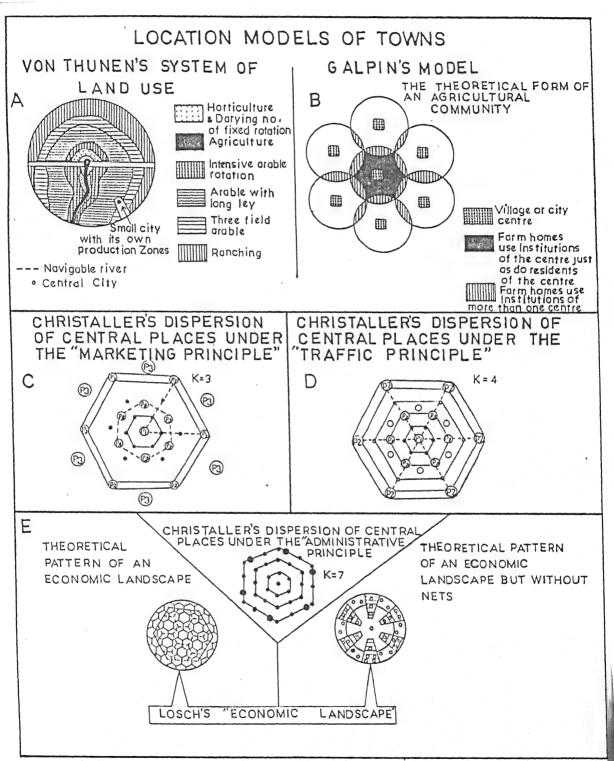


Fig. 1-1

वाले परिवारों के आजार से इय-चित्रय, बैंकिंग दार्थ, रिक्षा, परिवहन रवं साम दिक आवश्यकताओं के कारणों का विश्लेक्ण वरना था। उन्हें इस शोध को मिलिप्ट रूप से इस प्रकार कवा जा सकता है कि ग्रानीणों को अधिकारत: नगराय केन्द्रों की सुविधाओं ने कृतिम प्रकासनिक यह संबंधानिक निमाओं के दारा बैंकित वर दिया जाता है। उन्होंने सर्क प्रस्तुत विधा कि ग्रामीणसा की सकत्यना दिसानों को प्रभावत रूप से नगराय लोगों से अवन कर देती है। उत: गांधी और नगरों की इस अविक अस्मानता को समाप्त करने के किए प्रयास

नेष्वर्षतः गानियन ने यह तथ्य प्रस्तृत विधा तेव इस प्रकार वे अलगाव-याद वा प्रभाव कृष्ण देवी ने पेदा होने वाले बच्ची को सारातिक स्मला लया सामानिक नेष्ण्यता के स्पाने स्पष्टतः देवा जा सकता है।

वान्तर विस्तात वा वार्थ :-

वान ज्योन के शोध रह की नक्ष के व्यक्ति है इस रक्त का जार सन्त्र मेक्टिया भूने अपयोग से सम्बद्धिक है। यहाँप प्रकृति के अनुसार उन्हार शोध सार्व सो नित हो। रहन्तु उन्होंने अध्यानों की अवत्थिति के विकास सम्बद्धी सोध कार्यों को जनगरेख हो स्साहन प्रदान किया।

वस्तुल: वास्तर ग्रिस्ट्राल उन त्याम भूगोल वेत्ताओं रव वर्धणा रिश्यों में सर्वप्रश्न थे। जिन्होंने अध्यासों वे स्था निक जित्रण को भूभा कित करने थाले कार को वो सनहने वे लिए कित्यान जो के विकास क्षेत्र में महत्वपूर्ण कर्य किया। इन्होंने वास्तव में अध्यासों के वितरण से ही सम्बान्धित वार्थ नहीं विये बांपत् उन्हा केन अध्यासों की संख्या, आवार तथा पदा नुस्नीय व्यवस्था तक विस्तृत था। वान प्रानृत ने जह असा विश्लेषण बांध्यासों के वतुर्विक विश्ल भूमि से

क्रिस्टालर नहीदय है सीध वार्च अनित के अध्यास तन्त पर अधारित
थे। इनका नीतिल प्रवासन सर्वप्रमा 1933 में हुआ था। पर स्नु उनका अनुग्रह
1966 में ही तथ्य हो सका। क्रिस्टालर में रक आदर्श भूदरय में केन्द्रीय स्थान
तमा ग्राविलिंक प्रदेशों के नध्य पदा क्रिस्टालर में रक आदर्श भूदरय में केन्द्रीय स्थान
तमा ग्राविलेंक प्रदेशों के नध्य पदा क्रिस्टालर में रके आदर्श अदिक उने के लिय तथा
असने मितासनों को स्थान्द वर्शने के तिथा रेखालाव देश देखों का खेळास विया।
इस्तीन पदान्त्रम सम्बन्धों वो सम्पूरक संकल्पनाचे दिश्विलत को। केन्द्रीय स्थानों
में आर्थिक क्या से तक्स अबसे को केन्द्रीय स्था अधिक से अधिक केन्द्रीय स्थानों को
काजार सम्बन्धों सीनाओं दर्श सामान की पुर्ति अपते हैं। इस अध्य से अपने क द्र्या को सुक्ताल करके क्रिस्टालर महीदय ने यह तर्क क्रिस्तुत किया के रक पूर्ण दिक्तिसत भूदरय पर अध्यास का जिल्लाण समद्दरी रच समान ब्रह्मीयाय अस्त पर होगा।
वालिक अध्यास के अधानिक प्रदेश को तीनाये वज्यक्षीण क्या में तिस्थत होगी।
विवहताल नहीं द्राविल प्रदेश को तीनाये वज्यक्षीण क्या में तिस्थत होगी।

- । अवार सेवास । वे = 3 ।
- १ वास्त्रात वा द्वांक का किएन हुते = 4 ह
- 3. अशास्त्रीय या राजनेतिक सामानिक सितासा के ना १ विवसी । । । सीठकी अर्थ

100

नियं के प्रतिसंपर्धात्मक रवभाव के करायहर्ग तक्ष्मिक समानों के बाजार केन रवं सुविधायें साथ-राज केन्न यह मानका जात को गया है कि विधान केन्द्रीय स्थान उन सभी सेवा कार्यों को प्रदान करेंगे। बाध्यासों की सेवा का बाजार केन्द्रीय स्थान की संकल्पना का बाजार क्रिस्टालर नहें दय ने बाजार सिवा को के सो में सन्दर्भित किया जहां रक व्याप दिव सतिति, केन्द्रीय वाजार स्थानों के लिए सर्वाधिक सुगत यात्रायात व्यवस्था के अत्यक्त आवश्यक मानकर नेर्मण करती है।

वेक लेक प्रतिमान तम अवधारणा पर विक्रित किये गये कि वस्ता वे परिवर्शन की मांग को श्रृतका य तालत व्यय पर स्कृष कराना है। क्रिस्टामर महोदय ने इसे यातायाल या द्वेषिक सिंह स्त के के क्षेत्र के स्प में सन्दर्भित किया। प्रतिस्थ ने इसे यातायाल या द्वेषिक सिंह स्त के के क्षेत्र के स्प में सन्दर्भित किया। प्रतिस्थ के के विकास वाले देखें में अध्यतन वस्तुओं का प्रतिस्थन न्यूनलम् परिवर्शन व्यय में दुआ। पर्श वह वाजनीय है कि अध्यतन सम्ब के द्वीय स्थान पुरुष परिवर्शन में भी पर विक्रम होने वालिये तथा उन्हें अध्यतम सम्ब स्थान पुरुष परिवर्शन में भी पर विक्रम होने वालिये तथा उन्हें अध्यतम सम्ब स्थान पुरुष परिवर्शन प्रति होना वालिये। इपलिय परिवर्शन स्प से मेवाओं को अध्यतम प्रदेशों में उपलब्ध बसाना है लो पुत: निस्तमस्थीय के द्वीय प्रदेशों की अपलब्ध बसाना है लो पुत: निस्तमस्थीय के द्वीय प्रदेशों की अपलब्ध बसाना है लो पुत: निस्तमस्थीय के द्वीय प्रदेशों की अपलब्ध बसाना है लो पुत: निस्तमस्थीय के द्वीय प्रदेशों

इसासकीय या राजनीतिक न्यान कि नेका ना की यह विशेषमा है के इतिक उच्च इस के केन्द्र अपने वसुर्विक 6 निक्न्डम के वेन्द्रों के अध्यारों के विस्ताप को पूर्णभोग निस्तानित करते हैं। यह अनुपास रवे अपने साथ हो केन्द्रों का इमाक निम्म रूप में विक्तित होगा-1,6,42,294,...। यही प्रशासकीय या राजनीतिक सामानिक सिद्धान्त वहलाता है।

जर्मन विधान वागस्ट लाश ने क्रिस्टालर के केन्द्रीय स्थल सिंहा का के म्या निक लगडन का प्रतिबिध्यन वरने वाले पदान्छन्या में इतिक रूप से नीवे की और नियमित स्प से जाने वाली संबन्धना की बैधानियला के बनौली दी जी। तन् 1944 में इन्होंने अपने शोध पत्रणानी को प्रकाशित वराया । लाश महोदय ने उस नेदानी पुरिव केत्र में रिस्मत देते गावि" वे कि उस विकोण दरमक जारू पर रिश्रत थे, पर अधिगरित उत्पादन स्वं त्यापार, तेवणन सम्बन्धी तन्त्र प्रदर्शित ैक्या । सबसे लच्च बाजार केट देरे तीन बर्ड अधिवासी की पारस्माहक किया तथा उलान है गा है कि यह देश्व ने शीर्ष विन्द्रों के स्प मे वयरिक्स कोते। ये पारस्पतिक हिलावें और अदान-प्रदान विक्यों की नेल्या में तम तम वृद्धि वरते रहेगे वम तक देव यह रव बदलीणीय प्रणाली में विकासित मही ही जाता। लाग नारोहन ने यह ही तर्व इस भारत दिया के इस प्रवार के अधियास" वे नवानुप्रण ने िसी प्रकार की बड़ी स्तरी आवश्यक नहीं है। स्तिधाओं को प्राप्त वरने वाले अपने व्यापार हेत् तेवपान वेन्द्र तम पहुंच की पूरि तर के जब ने महते अधिक मुद्रियालक तिथाते वा ज्यान जाने की तीर ्मे। वापारिये हे मध्य स्तान प्रतिमधी हा परेण म कृता स्वान लगान है सार्वत होगा तथा प्रभाव देव का दुकाव चुन होगा तेल भी व्यापारिक वेत की आध्ययकता नेतीन्यनक नुत्त के की होगी। इस प्रवास रव बाटल, सजन रवं रक दूसरे को प्रभावित करता हुआ विकणन तन्त्र का विकास की गा, विकास प्रत्येक बाजार केंग्र का अपना स्टल नः अभिनेक केंग्र टीज रेख की जा। लाख महोदय ने बस प्रकार के स्टालर महोदय जारा प्रस्तुत दिशा अंक के की संकल्पना को ैनरर्थं सिंह ेया तथा इनके विपरीत एक पदा नुस्मीय संकल्पना के जन्म

दिया। इन्होंने यह तर्ज प्रस्तुत किया कि के बुत्य सेवाओं या वस्तुओं का प्रति के मान वरेंगे तथा इस प्रकार प्रत्येक को स्तयों के मूल्यों की व्यवस्था करेंगी जो कि अध्वास दूसरी को स्तयों के मूल्यों पर अत्तक्ष्मण वरता हुआ प्रतीत हो गा। इसके पतिणाम स्वस्थ प्रत्यान अध्वास तन्त्र को लाग महोदय ने आधिक भूद्रय की तो प्रदान की है है विवह संघ 101 प्रकार भी है। इस प्रकार प्रयान विवह विवह संघ 101 प्रकार भी है। इस प्रकार प्रयान विवह विवह संघ 101 प्रकार भी है। इस प्रकार अपीतन विवह से वह स्वप्ट होता है कि प्र प्रतिमान नगरों के नियों जिस के नियों की नियों जिस के नियों के नियों जिस के नियों के नियों जिस के नियों के नियों जिस के नियों जिस के नियों जिस के नियों के नियों जिस के नियों के नियों के नियों के नियों के नियों जिस के नियों के नियं के नियों के

बाज से लगभा 165 वर्ष पूर्व दिकत्सत अवस्थित तेमहान्त ने दिकास प्रक्रिया को समान ने महत्वपूर्ण योगदान दिवा है। अवस्थित सिहान्ती की प्रमुख्य संकल्पनाओं की प्रथापना सन् 1826 में बान अपूनेन, 1915 में गाल्यिन, 1933 में क्रिस्टालर तथा 1944 में लाग महोदय प्रारा की गया। यहांचे उपर्युक्त दिवा नो को अवस्थित निहान्ती के प्रेमेलाओं में अपूर्ण माना जाता है लेकिन इसके साथ ही साथ जन्य अनेक शोध वर्ता भी इस दिवा में बार्य कर रहे थे और उन्होंने केन्द्रीय रूख सिहान्ती का विवास वर्ध संसोधन दिया। बेरो, गेरोसन, जान्यन, फ्रीओन तथा अन्य अनेक शोध वर्ता को से हो जीनेन्ता, आ मनी तथा वरहाम ने प्रयोगा त्मक तथा से हा सिहान आधारों पर यह सम्बद्ध देवा कि ग्रामीण तथा नगरोय अवेकासों के दिवस को प्रेन्ता दित वरने में सब एवं मध्यन आकार के नगर निर्मायक भूमिका जदा करते हैं।

वेरी जैसे उभृति विदानों ने लखे समय तक बल देवर यह वहा कि विपणन बर्थतम्य में केम्द्रीय स्थानों के बतु दिंक विकासित ग्रास्य अधिवास तम्ब विषेति है पर मुस्य निक विकास के तिर पर्यापत परिस्थ तया उपलब्ध नहीं है। उन्होंने यह भी बताया कि सके निकृत रवं तेल में आदेश्वास तम्त देशीय विकास हैन् प्रतिबंद है। नगरीय देशों का सदम जाल तम्त कुछ वयानित विकास है जाने के उपभो का सदम जाल तम्त कुछ वयानित विकार उत्सादों को अस स्थानों के उपभो का खो की वितास तसने के तिर जस्सी है।

जानवर्ग महोदय ने यह तर्व प्रस्तुत दिया कि केन्द्राय स्थानों का भिन्न पदा कुल्म बेतिस्स देशों का केवल व्यापासी करण की नहीं करता आपेतु होटे निर्माण उद्योग उत्सादन से सम्बत्तिक उद्योगों तथा सेवा सम्बन्धों उद्योगों को , विकासित परिवर्ग देशों के साथ-साथ दिवासशील अगृत को अत्याद्यक दिस्तुत केवीय प्रसास की सुन्द्रिशा उपलब्ध कराते हैं।

फ़ी औन नहों दय ने प्रति 50,000 को उन्संख्या तथा जनसदी की रचना पर आधारित कृषि केशीय विकास की रणनीति प्रस्तुत की। इसका मी निक उद्देश्य स्वकान्य जात्म निर्भा ग्रामीण अर्थतान्य जी कि महानक्तीय अर्थतान्य पर कम से कम वाध्यारित हो, की रचना करना था। स्टीर उर्व टा उत्तिम महोदय ने ग्रामीण पर्व लवू नमरीय जनसंख्या को बिक वास इफेक्ट से बचाने हेतू वयान्ति स्थाना तक प्रतिक्ष्य पर निर्भर रणनीति का सुझाव दिया । लीइस महोदय ने इस ब त पर बल दिया कि कोई नम असने जाप में रहाकी नहीं है वरन महानम्ही तथा करवी ने जनसंख्या का समूह पारस्पारिक बादान प्रदान उर्व पारस्पारिक प्रतिक्रियाओं पर निर्भर करता है।

शो नी नेला तथा है में यह बताया कि ओ दो दिल दिवास क्ष्म जिन्हा प्रयोग दिवारके ने 1960 के दशक में अनेक दिवासकील देशों में किया, विकास के निश्च पर्याप्त नहीं थे। व्यापार, दिवणन, परिवहन, कृषि उत्पादनों से सम्बन्धित लड़ उद्योग तथा अन्य सामा कि आ कि सुविधाये

वे कि लड़ रवं नध्यम आकार के नगरों का प्रमुख के। होती है, बहै निर्माण
उठीगों की अवेश अपनी उन्नति रवं विकास की विजित्रक्षता के लिए सुदृद बाधार
प्रस्तुत करती है। रो निर्माननी रवं कही ने अन देकर यह तर्क प्रस्तुत किया कि
विकाससील देशों को जिस प्रकार विकास केन्द्रों के सकेन्द्री जान के निर्माण की
आवश्यक्षता है, उसी प्रकार उन्हें पार स्परिक क्य से ज्ञीब व्यापारीक्सण, उत्पादन
कार्यों में लागत रहें बहत के क्या में भी सम्बद्ध करना आवश्यक है।

सार पहार यह वहा जा सकता है कि विश्व के अधिकतर विकाससील देशों में सापेव रूप से अधिक सन्दालित स्थानिक तन्त्र की उपलिख्य " नोदे से उपर " नेदे से अधिक स्थानिक के स्थानिक संभानिक संभाव हो जा निकास स्थानिक संभाव स्थानिक संभाव हो जा निकास स्थानिक संभाव हो जा निकास स्थानिक स्थानिक संभाव हो जा निकास स्थानिक संभाव स्थानिक स्

बोबुधों ने यह तर्न प्रस्तुन निया कि देवीय निवास नीति हा उद्देश्य समयक का तार प्रधाननम् के जीय स्थलों को हाथ पर्ताने तथा ग्राम्यादनों का विकास करना है। इन निया वित के जो में दिने जीवरण हागह, सम्बन्धित देव यूप उसमें नियास करने वालों के विकास हेतु सन्ध कोती। 13

गर्ग पर स्पण्टतः यह कहा जा सबला है कि हो स्डीकेल्ली का रोध कार्य लग्नु रज सध्यम आवार वे नारों के जिवास के में अग्रम्य है ज्योगि सबसे पहले ब स्वीने ही लग्नु नारों रज उनके अधालक प्रदेशों के जिवास हेतु मार्ग प्रवस्त विद्या।

सा लेखा की सरीवा :-

नहां नगरीय सनस्याओं की भवावह बृद्धि को ध्यान में रखते हुए ेश भन्न रोधकां शे ने लबु रवं नध्यन वाकार के नगरों के विकास की तरफ विवार नीतार्ग करना प्रारम्भ किया। वह भूगोल्ये लावे ने बद्ती हुई महानगरीय समस्यात को नुसहाने वे तेनर नगरों के विकास हेतु जनेव चुवाद रही शोध पत्र प्रस्तुत किये। ऐसा भी लबु रवं मध्यम बादार के नगरीय अध्यास की विवार-धारा के हिया चयन में बोक नेक समस्याये हैं। यह में कुछ व लेंदा प्रीय, र प्रीय एतं तेचीय संगोतिकायों ने जियारकों जारा विशे गोत विवास विनशं से इन समस्याओं को मुलहाने का प्रयास विध्वा गया है। अनेक शोधन्तां जो तथा विद्वानी दारा सह एवं मध्यम आकार के नगरों के चिरोधना पत्नों तथा केवीय दिवास पर शोध्यव प्रस्त किये गये हैं। इस दिशा में असीरा ब्ट्रीय स्तर पर 4 महत्वपूर्ण गो कियों का आयोजन किया गया जिनमें यू० रमाध्यारा ीए जिनेका है आई आई वर्ग शिव ल चन हर दरडम 1982) राजार्याटी वेक कि । 1982) तथा यूज्यनासी जारा ने नर्व दिल्ली । 1983 का योगदान उल्लेखनीय रहा। इस्ते हुए विद्वानी यजा-ब्राम्ली, 14 निमा, 15 कुक निम्मकी 16 बरदाय रव नेप्टीट, रो न्डीनेस्ली 18 लारे क. 19 मोमले. वर डाय 21 मूर्निसर जा 22 तेच अन 23 क मेर्ट देलर 25 निषा, भापूर, जानहेबुड, इत्यादि का महत्वपूर्ण यो गदान रहा है।

अपर्युक्त विदरण से यह स्पन्द है कि सबु रवं १६८८न डाल है के नहीं के लेका से विद्यास की देशा में अधिक फिल: पार बाल्य विद्यानों जावा प्रयास किया गर्म है। कुछ भारतीय विद्यानों ने भी इस दिशा में शोध कार्य किया है। किन्तु कार्य की संख्या अति दयनीय है।

देशीय विकास की ब्राह्मिया में लबू रही मध्यम का जार के नारों के विभाग महान की समीदा के देश में भासा, विश्ववस्था, व

गतिष वन सनस्त विद्वानी' ने केवल अतिष्ठ तम ते ही तसु उर्व मध्यम बाकार के नगरी' की सनस्याजी के सम्बन्ध में विदार उस्तृत किये।

ना हिन्दी के जीवास प्रदेश में बहु रहें मध्यम आबार ने नार की भूमेवा :-

वस्तृत: त्यु रवं नव्यन आवार ते नाराय वेन्द्र प्रारं रेक तेवलास
प्रक्रिया ने नदावपूर्ण भूनिमा का निर्माद करते हैं। यह आसल्य ने विकास बिन्दु
वे जिन्हें तेवलामा लव लारें अपने अस्त पास के अविक्रित केंगे तो और फ्रेक्सित
वीती रवली हैं लया जिन्हें माध्यन ते वह बस केंग को अनेक प्रकार की सुविधायें
प्रवान करते हैं। 1981 की अनेकाना के उनुसार भारत्य में 5-76 सास गांव हैं
तम विभिन्न बाद रों के 3,989 नाराय केन्द्र हैं। औरस्तन रूक नाराय केन्द्र
विभावीं को सेवा प्रयान वरणा है। दुन्देख्या कि में कुन 48 नगरीय केन्द्र
हैं जर्म 19-97 प्रतिस्त कारीय अनरिया निर्मास करती है। इस के की
80-23 प्रतिस्त अनस्या को सम्माप्रदान करने वासी 5-76 लास प्रानीण
अधिस्त्रा हैं। वन जानीण बहिसासों में नेवा कार्यों का अभाव है, मात्र निम्ना
स्तर की सुविधायों ही के कीमत पर पलका रवती है। इस केंन्न के नियासी
अपनी तनाम दावरप्रकाशों की पुर्ति हेंनु शांसी, प्रदर्ग, बांदा, महोबा, बनीरपुर
लानेतपुर, कालगी, जलर्ग, कर्ती, मझानीपुर आदि पर निर्मर है। दूरस्थ
प्रानीण केंग्नों में निशास करने वासी जनता को प्रशीप हन केन्द्रों से समस्त

सुविधारों उपलब्ध हो जाती हैं लेकिन सनय तथा अन दोनों को हानि हे ती है। वस्तुत: ग्रानीण नगर देतवाद से ग्रान्य केरों का समान्यत नियोजन सभव नहीं है अपत समय को में सगातार दृष्टि हो रही है। इसके अति रिक्त कुछ केन्द्रों की अन्वह, कलकत्ता, मद्रास, दिल्ली, अंग्लीन, कानपुर आदि में विकास का ध्रूपीय वरण है। दृष्टि जो ग्रामीणों का मुख्य व्यवसाय है, अभी तक असगठित है। अधिकार जन्मीच्या केर्न हम मजदूर की केशी में आती है जिसके रोजगार हेतु को इंप्युवत व्यवस्था उपलब्ध नहीं है ग्रामीण भारत के निकास में तीन प्रमुख समस्या ये विश्वमान हैं \$-

- केवीय सम्बद्धता की समस्या ;
- 2· नवीन प्रश्नेत्यों के चित्रण की समस्या :
- उ॰ अ पित क्रियाओं के प्रक्षीर्णन भी समस्या ।

पृति देश रर्ग प्रदेश का प्रमुख काधार कृषि है। इस नित्र विकास धूर्य रर्ग करें नारों के माध्यन से देश के समाव नित्र विकास केंद्र को उपाय प्रस्तुत करना करित प्रतोत कोता है ज्यों दे साम नित्र, जा कि द्वांच्य से माध्ये कोई नगरीय केंद्र दो निपरीत धारायें हैं। देशी दशा में सदूर से मध्येम काव र के नगर संस्था सम्बन्धी कही के सम में साध्य सा धाम कर सबसे हैं जिनके माध्यम से राष्ट्रीय विकास प्रद्रिया को गति प्रदान की जा स्थली है। इसमा ही नहीं यह केंद्र निश्चीय प्रमुख्यों के जिनस्था हा समस्या हा समाध्यान करने में तहन्त्र भूमिका निभासकते हैं। इसके क्रमाया सब्द हा नक्ष्यम आकार के नगरीय केंद्र अभिक प्रयानों के म्राध्यम से प्रामुख्या के स्थलीय केंद्र के स्थल के स्थला हो समस्या हा समाध्यान करने में तहन्त्र भूमिका निभासकते हैं। इसके क्रमाया सब्द हव नक्ष्यम आकार के नगरीय केंद्र का कि प्रयानों के म्राध्यम से प्रामुख्य को समस्या के समस्या का समस

अधिका कि मात्रा में लाभ प्राप्त कर सकते हैं। बुकि देश के अधिकाश विसान लवु रव सीमान्त हेणी में अते हैं। यह अपनी केली में नवीन तकनीक का प्रयोग करने में असमधं वीने के वारण आधुनिक उपकरणों में प्रभुत्व की सकत्मना से कीम दूर हैं। उत: इस आत की अवश्यकता है कि आधुनिक मुविधाओं से युक्त लबु रव नध्यम आकार के नगर का विकास उपयुक्त स्थानों पर विधा जाय जहां के साना व्य अदायगी पर विधीमन प्रकार के देती में प्रयोग होने वासे उपकरणों को आमानी से प्राप्त कर सके व

यदि प्रदेशिक तत्त्व पर केरीय आदार्यकताओं को ध्यान में रहका लड़ एवं मध्यम आवार के नगरे का उचित पदानुस्मण दिक्षित किया जाय, जहां प्रतेक प्रकार वो सुविधाये उपलब्ध हो तो उस प्रकार आनीण हेता से नगरों की बोर तीड़ गति ने हो रहे पलायन को रोका आ सकता है क्यों कि प्रादेशिक जनता हन केन्द्रों से कम दूरी तय करके रव समय रहते ही आधार भूत आवश्यकता है से सम्बोधित कार्यों की पूर्ति सरलता से कर संदेश।

उपर्वत बन्हीं तमाम विशेषताओं के बाधार पर यह कहा जा सकता है कि प्रादेशक विवास प्रक्रिया में लड़ रहां मध्यम अ बार के नगर नहत्वपूर्ण योगदान कर सबते हैं।

तेशावन् :-

वस शोध परियोजना का प्रमुख उद्देश्य बुन्देल्ख (3090) में लड़ रवं मध्यन आकार वे नगरे के जिमिन्न आयानों का विश्लेखण करने के साथ बी साथ विकास प्रक्रिया में इन केन्द्रों की भूमिका के सम्बन्ध में आनकारी प्रवान करना है। सामाजिक एवं आधिक सुविधा संस्थाना की दृष्टि से यह रक पिछड़ा

3

हुवा केन है। वत: अध्ययन केन में स्थित वर्तमान लवु रवे नध्यम जावत के नगरों के वितरण प्रतिस्प, उनकी रथानिक पर्याप्तता तथा अपर्यापत्ता का वध्ययन करवे इन केन्द्रों के रेसे आदर्श पदानुक्रमीण योजना का सुकाव प्रस्तुत करना है ता कि स्थानिक विकास त्मक प्रक्रिया में तीव्रगति से बृद्धि हो सके। मुख्यत: शोध पारेयोजना से सम्बन्धित विकास वस्तु निम्म है -

- बुदेलक उप्रदेश की प्राकृतिक, आ थेक, सामा कि रव सांस्कृतिक संरचना का विस्तृत वर्णन वस्ता।
- 2. प्रावेशक विकास प्रदेश में सह अवार वे नगरी की भूमिका का परीक्षण वरना।
- उन स्थानिक सामाजिक लाली का विश्लेका प्रस्तृत काना भी सबु रवं नध्यन अ कार के नारी की उत्पत्ति रव विकास के तिर महायक हो।
- 40 अध्ययन केत्र ने बच्चानीस्थल नारों के स्थानिक प्रतिक्य का विश्लेखा वरना।
- 5. नगों ने सम्पन्न तीने वाले विवेक प्रवास के वायाँ रवं पदानुस्स प्रणाली का विश्लेक वरना।
- 6. अध्ययन केन के ननहें वे सन्बन्ध में पारे नाणात्मक द्वित से उन्होंट्या बाजार, वार्ष रव के द्वीयता के सन्बन्ध में परी दण करना।
- ए प्रादे तेक नियोजन में सहातक नगर प्रभाव केंग्र को निर्धारित करना।
- ह॰ प्रादेशक विकास प्रक्रिया को गति प्रदान करने के लिए उन नी तियों की पहचान करना जो नगर की सामाजिक दर्व आ थिक विशेषताओं पर प्रभाव उत्सती हैं।

लबु रवं मध्यम बाखार के नगरों की पाछियान :-

विशव के प्रत्येक देश में सबू रव नक्ष्यन आकार के नगर आनेवार्य रूप से वह नगरीय क्षेत्र होते हैं जो राष्ट्रीय योजनावी रव केत्राय प्राथायकतावी में बहुत कम नहत्व प्राप्त करते हैं। विक्रिम देशों के सरकारी रव बनुतेश नकतां वो के पास रेला कोई मुोत नहीं वे जिससे यह मालून किया जा सके कि वह कीन से तत्व हैं जो मह वर्ष मध्यम आकार की तरवमा का निर्धारण करते है। वस्तुत: यह यह परिभाजात्मक समस्या है जिसका इस भूगोल वैत्साओं द्वारा अभी सक गभीरता से न लिये जाने के करण नहीं ही सवा है। नगरी के आकार के सम्बंध में विवारों ने पर्याप्त विभेद मी हुई हे तथा नगरिय विकास के अस्तर्भत इन नगरों की विविध्यता की रेखा सीवना काफी करिन है। भारत सरकार उत्रा किये गये कर्य तथा टास्क्योर्स ह 1974 हो देये हैं वे आधार पर उन नगरी को लडु नारों के अन्तर्गत सतेस्थालत विधा जाता है जिनकी जनसंख्या 2000 से 20000 के बीच होती है तथा 20000 से 1,0,000 तक वी जनसंख्या वाहे नारों को नक्ष्यम अ कार के नगर कहते हैं। यसीचे यह तथ्य विवारणीय है कि लड़ रवं नध्यन अविष के नारों का अविष कुछ भी हो सन्पूर्ण विश्व के विसन रवं गोधवतां वस व त पर रव मत है कि लब रवं नहयन अवहार के नारों का विश्लेका तथा उन्हा दिवास वाफी सावधानी से वरना वा विवे ज्यों के उनकी रियति जिस केन में बोली है व उस केन की विकास प्रदेशा में द्वारेगाति लाने मे नहत्त्वपूर्ण भूमेका प्रदान करते हैं। इस सम्बन्ध में प्रीठ बारठगाठ मेशा ने समस्ट विया कि लबू नगर एक छोटे के चूरिय स्थल होते हैं, जिनका सम्बन्ध ग्रामीण क्षेत्रों से होता है जबकि एक मध्यम आकार के नगर का सम्बन्ध एक और ती सब् अकार के नगर से वेता है तथा दूसरी और ये वृहद नगरों तथा कडीं-कडीं तो

सब् नमा रवं नवानार के नध्य स्थित होते हैं । राष्ट्रीय विकास में लबु रवं नध्यन जाकार के नमारे की भूतिका की समावनाओं पर विकास विभक्ष की नहती जावरयक्ता है ताकि कोई सार्थक परिभाषा परिकरियत की जा सबै। परिकर्मनार्थे :-

अध्ययन देश के अन्तर्गत सबु उर्व नध्यन आकार के नगर के अध्ययन के समय जिन परिकल्पनाओं का परीक्षण उर्व दिश्लेषण दिया गया है वे निस्न हैं :-

- अध्ययन केल के नगरीय के द्वा में से बुछ विकासी मुख ते बुछ
 स्थितक है।
- 2. बुदेलका है के के नगरीय के नहीं का वर्तनान प्रतिस्प केंद्र में कार्यात विक्रिम रेतिहा सिक, सामाजिक तथा सा स्कृतिक प्रक्रियाओं का
- उ॰ नगरीय वेन्द्र को दे जावार नियन का पालन नहीं करते ।
- नगरीय केन्द्र आजार रवं दूरी जी द्विष्ट से पर स्पर सम्बन्धित है।
- वेश में इस्त अवसंवना लाब द्विटकोण से वर्तनान नासीय बेच्चों का स्थानिक तन अवस्ति है।
- 6. नगरों की उतारेत के साथ-साथ उनी स्थानिक तन वे विवास में परिवरन ने और नहत्वपूर्ण भूमिका का निर्माव किया है।
- 7. नगरीय के दु का या लाक पदा नुस्का का पूर्णत्या अनुभान बरते है।

अनुनोधा न विकि रवं तकनीक :-

बु न्देलक प्र 1090 | की विकास प्रक्रिया में लबु रवं मध्यम बाकार के

नगरों की भूमिका का अध्यान कुछ सिद्धा सो, प्रतिकानों कलानाओं पर विवाह करने के परकात किया जा रहा है। प्रस्तुत शोध प्रतियोजना ने निम्नाधित शोध जिल्हे तन को अपनाया गया है।

शोध की समस्या ने सनाधान हेतु प्राथमिक रवं दितीयक दोनों ही बाबर्गे का प्रयोग किया गया है। शासन रहें व्यक्तिगत संगठनों की प्रकारित रवं अप्रकारिक पत्र जलेखें का प्रयोग भी इस बोध परियोजना के असर्गत किया गया है। बुन्देल म र देश के सभी जनमदी के, मोगीटवर्स, तेशीभन दशकी (1901-19818 की जनगणना पुरित्तका थे, उ०५० जनस्य परपुलेशन टेब्रुस्स 19818. दा उन उ व्हरे बटरी 3090 1981, 3090 प्राथीमक अन्यागना सार संक्षेप स्माउ 2 की 1981, जिला स डियकीय परिकारी 1987-88, वारिक योजना परिकारी, नगर पा निकाओं तथा नगर केन सामातियों की प्रावतियां, विशोधना सनावार पत्रों में दी गयी केरीय स्वनाकों इत्यादि हा उसीम हिलीयन बावडों के रवन कर ने में दिया गया है। लबू रर्व नध्यन केनी है नगर है की उत्पत्ति रर्व विवास, वर्ष दा वाप लिंव नेरवन, स्थानिक सम्बद्धा इता दे वे सम्बन्ध में प्रशार्थ जानकारी हा सेल जरने के लिय प्राथिमक अव्वहीं का लंधक प्रत्येक नार हेत केणीय कर्य तरके पूर्ण किया गया। जेगीय कर्य में प्रयुक्त प्रश्नाव नियों की सूची ुपरि रेग॰ट- 🔞 में प्रस्तुत को गयी है। आकृत की यथा देश के परीक्ष हेत नगर सामितियाँ रत नगर पालिकाओं के बोधकारियों, विकास विकास अ सनिति के अधिका रियों, अनुभवतील एवं विवास में सर्व रखने वाले व्यक्तियों इत्य दिसे सकात्वार भी वेशा गया।

वस प्रवार प्राथिमिक तथा दिलीयक अति ही की प्राप्ति के परवात उनती विभिन्न विधियों के आधार पर गगना की गयी। अनेक साव्धिकीय विधियों जैसे सब सम्बन्ध, मानक विकलन तथा अन्य विधियों का प्रयोग, गोध्य परियोजना के विश्लेक्शात्मक स्वरूप प्रवान करने के किए विद्या गमा है। इसके अलावा कुछ प्रतिमानों जैसे निकटलम प्रज्ञेसी विधिय, को दि बाकार नियम, गुरूत्व प्रतिरूप तथा अलगाव जिन्द भीवरण का भी प्रयोग सेवानिस्त्र विश्लेक्शा हैतु विद्या गमा है। आवहीं की गमना साव्यकीय विधियों द्वारा प्रतिसानों द्वारा प्राप्त पारेणानों को ४४ नानतिवनों दव जारेशों द्वारा प्रदर्शन किया गमा है।

संगठन :-

प्रस्तृत शोध परियोजना आठ अध्यायों ने प्रस्तृत की गगी है-

प्रस्त कथाय है जन्मति नह रह मध्यम आहर के नहीं के सम्बन्ध में
पारवात्य रव भारतीय देवाने द्वारा दिये गये द्वारों का उर्णन तिथा गया है।
इसके साथ दी साथ प्रादेशक विकास प्रदिया में नगरों के योगदान पर प्रकारा
जाना गया है। दिक्या वस्तु नह रव नध्यम अवार के नगरों की प्रध्यान, मुख्य
परिवल्पनाओं तथा शोध परियोजना में अयुक्त विक्रिमन खिक्रियों स्व तबनीकों
के सम्बन्ध में भी विधार प्रस्तुत विथे गये हैं।

डितीय कथाय में अध्ययन देल की भोगों लिक दशाओं का वर्णन तीन मनुहों में दिया गया है। उभन वर्ग वर्णत भो तिक संस्थाना के अन्तर्गत देल की रिभ्योत रव विस्तार, भोगभिक संस्थाना रव उच्चावन, भ्याकृतिक विभाग, जनवायु, प्रवाहतन, मिदिट्या, वन रव उचान, हितीय वर्ग के बर्धात सामाजिक अर के गरवना में धूमे उपयोग रहें पास बहु, शस्य प्रतिस्प, धूनेबन, छानेब रहें उद्योग धन्धे तथा द्वतीय वर्ग वर्थात जनसंख्या रहें नानद आध्यास तन्त्र में जनसंख्या है विविध पत्रों, व्यावसा यह संस्ताना रहें ग्रानीण अध्यास तन्त्र तथा यात विविध संस्तार व्यवस्था रहें अध्ययन के की तुवेधा संस्तान है सम्बन्ध में अध्ययन विवा गया है।

वृतीय कथाय वे असर्गत जिमिन्न समया सहाती प्राचीन काल से स्वतान्ता के बाद के समय तक में बच्च रवे मध्यम आकार के नगरों की उत्पत्ति रवं विकास का वर्गोनरण तरके कथ्यम विचा गया है, तब रवं मध्यम आकार के नगरों के जिनास से सम्बिक्त रक माउन भी बनाया गया है जो नगरों के क्रिमेंक विकास को पूर्वित करता है। कथ्य य के जन्म में नगरीयकरण की प्रवृत्ति रवं उनके विभिन्न पक्षों का विश्वविक्षण तमक अध्ययन विचा गया है। स्थानिक विकास प्रतिस्प के बन्तर्गत दूरी अवार सम्बन्ध का परीज्य भी विचा गया है। कुछ नगरों को वार्यात्मक आवारिकी, जन्मव्या के विभिन्न पक्षों के अन्तर्विचा श्वाव, तिग अनुपात, व्यावसायिक रवं वार्यात्मक संस्थाना आविक्ष तथा यात्मय त जान व्यवस्था में प्रवेश गन्यता, केन्द्रविद्या तथा सम्बद्धता है जन्मवि का विश्वविक्षण त्यक अध्ययन प्रस्तुत किया गया है। बतना ही नहीं प्रवेश गन्यता रवं सम्बद्धा में विद्यालय अध्ययन प्रस्तुत किया गया है। बतना ही नहीं प्रवेश गन्यता रवं सम्बद्धा में विद्यालय के काधार पर नगरों का प्रवानुत्रन भी तियार विधा गया है।

पैतन अध्याय से कर्य रवे वार्य त्सक पदानुम के सम्बन्ध में व्याख्या की गयी है जिसमें नार में मिन्य मन होने वाले विक्रिश प्रवार के सेवा कार्यों, कर्य रवे कर्यात्सक दलाइयों तथा आकार रवे कार्य के सम्बन्धों का परीक्रम, केन्द्रीयला पदानुक्रीनक तरचना, कार्य रवे बस्सी सूचक के तम्बन्धों का परीक्रम तथा पदानुक्रीन तरचना, कार्य रवे बस्सी सूचक के तम्बन्धों का परीक्रम तथा पदानुक्रम पर्व विस्तर्ण की व्याख्या मुख्य हम से की गयी है। नगरों का कार्य त्मक

पदानुने नासुम तरने वे लिए कार्यात्मक मृत्य लक्षी चित्रे, बस्ती सुबवाक तथा स्तेलीगुम्म चित्रिको अधार माना गया है।

स्थानिक सम्बद्धता दव विकास विश्वय को अध्याय पण्टम में प्रस्तुत विधा गया है। इस अध्याय में अन्तंप्रादे शिक रव अन्तर प्रियदे शक सम्बद्धता औं का विश्लेषण अध्ययन प्रदेश के वाह्य रव जान्तारेक केलों को ध्यान में रखतर वरने का प्रयास विधा गया है।

सप्तम अध्याय ने स्थानिक रहें सामधिक जितरण के बाधार पर सन् 2001 तक नगरों का सिन्मुनेशन जित्रण किया गया है। इस अध्याय में केन्द्र रहें राज्य सरवार दारा क्रिया कित नगर विकास नी तियों को संज्ञान व्याख्या की गयी है। यह नी तिया देशों के साज-साज नगरों के विवास हेतु नहत्वपूर्ण समनी गयी है। अध्ययन केन के विशेष सन्दर्भ में लख रह मध्यन जावार के नगरों दे सन कित विकास श्वाई जीरनरनटी है की भी समीवा को गया है।

पर साराक रहें नेप्सर्थ तथा नी ते (9mplication) सेवेल विश्वयक को प्रस्ता विश्वयक को स्वाप्त विश्वयक के लिए आधारिक विश्वयक के स्वाप्त के सम्बन्ध में भी विश्वयक विश्वयक्त के बिश्वयक के सम्बन्ध में भी विश्वयक विश्वयक्त के सम्बन्ध में भी विश्वयक को प्रस्ता का सम्बन्ध में भी विश्वयक को प्रस्ता के सम्बन्ध में भी स्वत्वक के सम्बन्ध में भी विश्वयक को प्रस्ता के सम्बन्ध में भी स्वत्वक के सम्बन्ध में भी विश्वयक को प्रस्त में भी स्वत्वक के सम्बन्ध में भी स्वत्वक के सम्बन्ध में भी स्वत्वक के सम्बन्ध में भी स्वत्वक के स्वत्वक के सम्बन्ध में भी स्वत्वक के स्वत्वक के स्वत्वक के स्वत्वक के सम्बन्ध में भी स्वत्वक के स्वत्व

HEFEHENCES

- 1. Wishwakarma, K.K. et.al., IDSHT: Programme Implementation

 Its Evaluation and Impact Analysis, IIPA.

 New Delhi, 1984, (Kimeo), P. 1.
- 2. Misra, H.N., Pepular Settlements in Developing Countries:

 A Case Study of Allahaped City, Project

 Report , IIDR, 1984.
- 3. Galpin. C.J., The Social Anatomy of an Agricultural

 Community, Research Sulletin No. 34,

 Agricultural Experiment Station, Univer
 sity of Wisconsin, Madison, 1915.
- 4. Christaller, w., "Centrel Places in Southern Germany",
 Translated by C. W. Baskin, Engle Wood
 Lliffs, New Jersey, 1966.
- 5. August, Leach, The Economics of Location, translated by W.f. Stelper, Yale University Press, 1954.
- 6. Berry, B.J.L., Geography of Market Centres and Metail

 Distribution, Engle wood cliffs, N.J. :

 Prentice Hall, 1967.
- 7. Johnson, E.A.J., The Organization of Space in Javeloping Countries, Cambridge, Mass : Harward University Press, 1970, p. 171.
- 8. Friedman, J., *The active community: Toward a political

 Territorial Frams work for Rural Develop
 ment in Asia, Economic Development and

 Cultural Change, Vol. 29, No. 2, 1981,

 235-261.

- 9. Stehr, w. and Todtling. F., " Spatial equity some entitheses to current region at Development
 Dectrine', Papers of the Regional
 Science Association, Vol. 38, 1977.
 33-53.
- 10. Leads, A., 'Towns and Villages in Society: Hierarchies

 or order and cause', in Collins, T.W.

 (edit) Cities in larger context, Athens:
 University of Georgia Press, 1980. 6-33.
- 11. Handinelli, D.A., and Ruddle, K., 'Integrating Spatial Development', Ekietics, Vol. 43, No. 257 1977, 185-194.
- 12. Rendinelli D.A. and Ruddle, K., urbanization and Rural Development, A Spatial Policy of Equitable Growth, New York, Praegar, 1978.
- 13. Obudho, A.A., Orbanization in Kenya: Towards a Bottomup

 Approach to Development Flanning, Washington, D.L.: University Frams of America,

 1982.
- 14. Bremley, Hay, 'Market Centres, Marketing policies and Agricultural Bevelopment', Regional Bevelopment Dialogue, Vol. 5, No.1, Spring 1984, 149-168.
- 15. Migra, H.P., 'Growth Pole Hypothesis He-examined', United

 Nations: Institute for Social Development,
 Geneva, 1970.

- 16. Kuklingki, and Petrella, K.(eds.), Growth Poles and Regional Policies, Mouton: The Mague, 1972.
- 17. Harday, J.E. and Satterthwaits, D., Shelter: Needs and Response, John Wiley, New York, 1981.
- 18. Rendinelli, D.A. Secondary cities in Developing Countries

 Policies for Diffusing Urbanization

 Baverly Hills: Sage Publications, 1983.
- 19. Leuren, A.C., 'The Hural Town: Minimal Urban Centre'.

 Urban Anthropology, Vol. 6, No.1, 1977,

 23-43.
- 20. Mosley, M.J., Growth Centres in Spetial Planning Pergamon Press. Oxford. 1974.
- 21. Hardey, J.E., How the Poor Live, People Volume, 19. No.1.
 1983. 21-23.
- 22. Haza, Moonie, India: Urbanization and National
 Davalopment, in Hanzo, M., (edit),
 Urbanization and Regional Davalopment,
 Maruzen Asia, Vol. 6, 1981.
- 23. Sicherdson, H.W., Policies for Strengthening New Small Cities in Developing Countries, Paper Prepared for Expert Group Meeting on the Mole of Small and Intermediate Cities in National Development, UNCAD, Nageya, Japan, 1981.

- 24. Kammeir, H.D., et.al.(edit), Equity with Growth ?

 Planning Perspectives for Small Towns in

 Seveloping Countries, AIT, Sangkok, 1984.
- 25. Taylor, D.A.F., The Hole of the Smaller Urban Place in Development, A A Case Study from Kenya, African Urban Notes, Vol. VI.No.3, 1972.
- 26. Miera, H.N., Role of Small and Intermediate Towns in the Hegional Development Process, Project Amport, Presented in the Seminar on the Role of Small and Intermediate Towns held at Sewsentrum, Holland, Oranized by IIED, LONGON, 1982.
- 26. Misra, M.N., Haman Settlement System and Policy Implications for Asgional Development in a developing Loonomy, in Saminar on Small Towns and National Development, AIT, Dangkok, 1982.
- 25. Migra, N.N., Genesis of Small and Intermediate Towns in Mid Ganga Valley, Analytical Geography, Vol. 2, 1980, 19-28.
- 27. Mathur, G.P., (edit), Small and Intermediate Towns in Developing Countries, Proceedings of the Seminar on the Hole of Small and Intermediate Cities in National Development, UNCAD, Nagoya, Japan, 1981.

- 28. Ian Hay bood. The Hole of Small and Intermediate

 Settlements in the Development Process
 (Theoretical Approaches to Spatial
 Analysis). SGAHS, University of Khartoum,
 April, 1982, (Hisso).
- 29. Shalls, G.S. and Kundu, A., Small and Intermediate Towns in India's Regional Development', Paper Prepared for Expert Group Meeting on the Mole of Small and Intermediate Citiesin National Development, UNCRD, Nagoya, Japan, 1981.
- 30. Wighwakerms, A.K., Small and Medium Towns in National Development: India's Strategy of Integrated Urban Development, Paper Fromented at International Symposium on Small Towns in National Development: Towards Action for Sural-Urban Integration in Developing Countries, at AIT, Bangkoš, 13-17, Dec. 1982.
- 31. Sundaram, K.V., et.al., Some Aspects of Demographic Analysis of Vadium Size Towns in India Negarlok, Vol.8, No.3, 1978.
- 32. Prakesaras, V.L.S., Regional Aspects of Small and redium
 Sized Towns of Talangena, A.P.C. Project.
 Planning Commission, Osmania University,
 Hyderabad, 1964.

- 33. Bose, A.. The Hole of Small Towns in the Urbenization
 Process of India and Pakistan, in Sen,
 L.K.(adit), deadings on Micro-level
 Planning and Surel Growth Centres, NICD,
 Hyderapad, 1972.
- 34. Suri, K.d., browth of Small Townes A Comparative Study
 of Rapidly browing and Declining Towne.
 Seminar on Market Towne and Spatial
 Development, New Delhi, 1972.
- 35. Shooshan, B.S., (edit). Towards Alternative Settlement Strategies, Heritage, 1980.
- 36. Singh, H.L. and Singh. H.P.B., Place of Smell Towns in India, NGSI, Varanasi, 1979.
- 37. Numshi, 5.K., An Enquiry into Urban Stagnation in the Small Towns of West Bengal, Geographical Review of India, 35, 3, 1973.
- 28. Mukerjes, A.B., Small Towns of Uttar Fradesh; An Exploratory Analysis, Indian Geographical Journal, Ll. 1, 1976, 33-40.
- 39. Singh, K.N., Changes in the functional Structure of Some Small Towns in Eastern Litter Pradech, Indian Leggrapher, VI, 1961, 21-40.
- 40. Khan, T.A., Hole of Service Centre in the Spatial Jevelopment

 A Case Study of Maudaha Tahail of Hamizpur

 District in U.P., Unpublished Ph. D. Thesis.

 Sundalkhand Univ. Jhanai. 1987, P. 8

- 41. Hisra, K.K., Service Centra Approach Vis-A-Vis Hural

 Agricultural and Urban Industrial with

 Heference to the Development Planning

 of Hamirpur, 1985, P.S.
- 42. Hardoy, J.E. and Satterthwaite, D., Flanning and Management of Small and Intermediate orban Centres in National Development Strategies, Paper Submitted to the U.N. Centre for Human Settinments, 1984, P.7.
- 43. Higrs, A.P. and Shooshan, B.S., Hale of Smell and Intermediate Towns in the Devalopment of Mandya District, in Shooshan. B.S.(edit).
 Towards Alternative Settlement Strategies.
 Heritage, 1980, P. 120.

अध्याय - 2

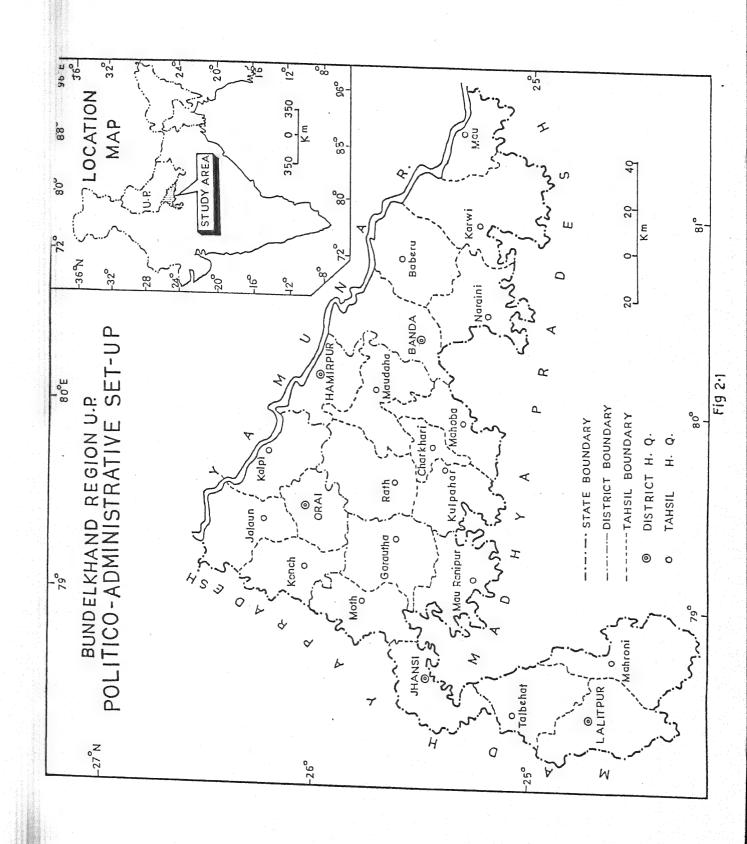
प्रदिशिक संरचना

प्रादेतिक शहना

वस्तुत: मनुष्य प्रवृति वा रव नहत्ववृष्टं बवयव हे, जो अपने भौतिक प्रय विश्ण ो सीना के अन्तर्गत अपनी आर्टिक, लानगरेजक रवं शासीतिक कियाओं का समन्वय रखते हुर सांस्कृतिक भूद्रयावली का निर्माण बरता है। और इस प्रवास वह स्वयं वालावरण का दक प्रभावशाली लत्न बन जाता है। किसी भी देख की सांस्कृतिक भूद्रयावली की विवेचना ने वस्तुत: भौतिक परिनेश्वलियों की लंडभागिता प्रमुख होती है। अत: नगरीय अध्वासों के विशेचन पड़ी के विशेचका के पूर्व देश विशेच के भौतिक वर्षति कोत्यों की व्याख्या वसना परनावश्यक है। इसी उद्देशय को पूर्ति हेतु प्रस्तुत अध्वाय ने बुन्देलखण अपनेश की प्रादेशक सरवना का उन्लेख विधा गया है।

तिथति स्व विस्तार :-

उत्तर प्रदेश के दिल्ली भू-भाग ने रिश्न बुन्देन्त्ल है है। इसे मिल के नह्यवतों भाग में रिश्न है। इसका अलागीय विस्तार 24011 उत्तर में 260 27 उत्तर तमा देशान्तराय विश्तार 78011 पूर्व से 810 34 पूर्व है। अध्ययन देश की उत्तरी सीमा यमुना नदी, पूर्वी जीमा इस हिंग अध्ययन देश की उत्तरी सीमा यमुना नदी, पूर्वी जीमा इस हिंग है। अध्ययन देश की उत्तरी सीमा मध्य प्रदेश राज्य जारा रिन्धीरित होती है। इसका सम्पूर्ण भौगोलिक देशपल 29,680-22 को दिन्धी है। 1991 की जनगणना के अनुसार इसकी कुल जनमंख्या 67,09,184 क्यांच्या है। 1991 की जनगणना के अनुसार इसकी कुल जनमंख्या 67,09,184 क्यांच्या है। उशासनिक देश्वर से यह देश 5 जनमदी, 23 तहसीली एवं 47 विकास उप ही में विभागिक है। विश्वर देश 5 जनमदी, 23 तहसीली एवं 47 विकास उप ही में विभागिक है। विश्वर देश 5 जनमदी, 23 तहसीली एवं 47 विकास उप ही में विभागिक है। विश्वर देश 5 जनमदी, 23 तहसीली एवं 47 विकास उप ही में विभागिक है। विश्वर देश के उपन रक्ता है।

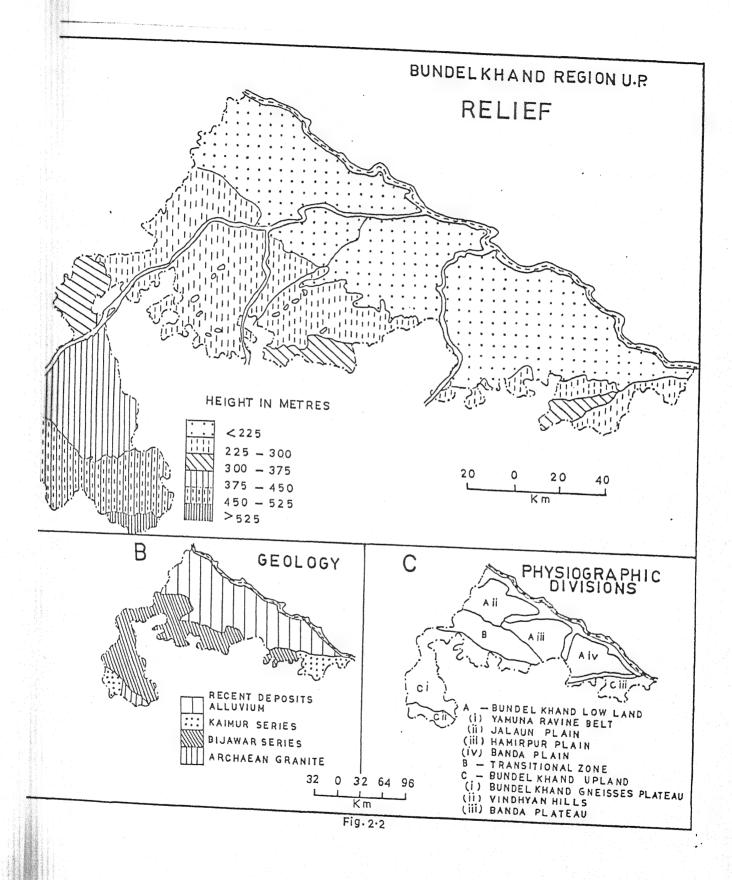


अ- भौतित ग्रावना :

भोगांभेड संस्तना :-

िनी भी के वे भ्याकृतिक स्थल्प के निर्धारण में उस देश की भोगिनकीय संस्थला का नहत्वपूर्ण स्थाल होता है। भोगिनक संस्थला की बुन्निट में कुचेल्लम के का पूज्य स्थाल है उसी के समके वन्त्रमंत यहाँ जनेक जिल्ला ने कुचेल्लम के का पूज्य स्थाल है उसी के समके वन्त्रमंत यहाँ जनेक जिल्ला निर्धार के का अध्यात के का अध्यात के का अध्यात है। भाग कमकान, पता हो, एक्षाला तथा उसन बीड़ी से भागूर है तथा उत्तरों के समका है जो निर्धार के निर्धार से निर्धार है। भागिक वी निर्धार के प्राचित है। भागिक दिन्द्र ने प्राचितिक के सरवाना को बार्कियन या पुराण पूज, किम्मीय विकास इन स्था कुन पुराण पुजी के स्थान के ही है। स्थान के स्थान की बार्कियन या पुराण पुजी, किम्मीय विकास इन स्था कुन पुजीन प्रमो में कांद्र सकते हैं। होवा निर्धार के स्थान प्राचित है:

- । अर देवन वा पूर्ण करव ३न:
 - व बन्देलक ह केनावट
- २• स्कृत्यारा ५५
 - व जीवासर सिरीव
- उ॰ विकास हन
 - क इस विस्थान इस
 - क निम्न किन्द्रवन हम
- 4. FITT FOR:



। बार्क्यन <u>वृत्</u>य :-

अतियन उन "मेरिक बुन्देल्ला " हुन्य पठारी स्थल खाइ के नाम ये जाना जाता है जो स्वेदार आगनेश और स्था का देल बद्दानों जारा बना हुआ है। बद्दानों का यह इन भूगदल की पुरातन बद्दानों से सम्बन्धित है और भारतीय आवियन बद्दानों के तीन बेबीय समुद्दों में से यह है 2

वार्षियन इस की बुचेल्लक होनाइट के सम्बन्ध में सकोना का मस है कि इस बट्टानों का निन्नि लाप जलीय प्रभाव से बना स्वेय पदाओं के क्यों के काया स्तरण की प्रद्विया से हुआ है न कि लाखा के सीत्क होने से । इन्होंने कबरई केन है हनीर पुर जन्मद की "कालो जैनोलाइट बट्टान" जो ग्रेनाइट का निर्मित इस रखती है, का दृष्टा का प्रस्तृत करते हुए इस अत को पुष्टि की है। रण्योंग किमार में का दिवार है कि कुछ भी हो ने किन इस्ता प्रमुख स्नाधान "बुचेलक है ग्रेनाइट" नान तेने में ही है। इस प्रकार के मेजिस को वस्तुत: मिसित सम्बन्ध जाता है। यह कुल निष्या ग्रेनाइट, नीस, तिष्य और स्पटीय ल्या क्योरत रेक्षों में ने मेरित है। कुछ छन्मित यथा ने केल्सपार, रचेलकेल एक, प्रजासिटक क्या नीस बट्टानों के निर्माण में जिसेन योगदान रहा है। बेलवा और केन मिल्य देन स्थान को निष्ट का मेगार्थिक सर्वेदण ग्रेनाइट बट्टानों के क्यों के मिल्य देन स्थान को न्यप्ट रूप से प्रदर्शित करता है जो कि अन्य किस्तों से पृथ्क है लेकिन नदी के बेसिन में खुने किस्त की हैल पाई जाती है।

अा विवान कुन की दूसरी चट्टाने बुन्देलक 5 नीस बक्ताती हैं जो कि नक्ष्यम में बड़े कमों की विक्सों के नक्ष्य अलगाव रखती हैं दव उनमें कोई इक विशेष कुन नहीं पाया जाता । कबरई देव में कियत नात निवित बट्टान के हम में हे पर न् इसके परिचनी हिस्ते में जहां ये बद्दाने निरोधत नहीं है, दक्क गुन्कत हम में जिल्लान है जो गरियन दिसा से बाह्य शास्त्रियों के प्रभाव को स्थात काली है। यही कारण है कि यहां पर ये नन्द हम से जुनी हे पर न्यु जिस्तुत नाला में विकाण त है।

2• सङ्गणीय दुन :-

1

भूगिर्भिक चंद्रानों के इस दूम में जीजावर तथा खालियर द्वम को
मिम्मिलित विद्या जाता है। इन हेलों का निभ्रण जरावली रहे विज्यान मनय में
हुजा नाना जाता है। जीजावार द्वम की हेलों का निश्चेम नुस्वतः अतरपुर जनमद
हुजा नाना जाता है। जीजावार तस्मील में पाया जाता है और खालियर द्वम का
विकरण धारवाई द्वम के रक भाग के रूप में नुस्वतः बादा जनपद के दिदेणः भाग
में द्विस्तान होता है। भूगिर्भिक सरचना के प्रारम्भिक हाल से ही इन दोनों द्वमों
में लोड जयरक के निश्चेम की उपनिश्चात द्विस्तानिक होता है जिल्ला सनय-समय
पर यहां के शासकों द्वारा शोजग किया जाता रहा है। लेलिलपुर रव बादा
जनपद के मानिक्युर के में भी इस द्वम की बद्दानों का उसाव इंद निर्द देशने
को निम्ला है

उ- विकास इन :-

इत इस ही रेलों का निर्माण स्थान 600 में 700 निर्मायन वर्ष पूर्व प्रश्नोनिकन पूर्व में रह प्राहोन भूनस न्ति हो विकायन साम्ब के नाम से जानी जाती थी, में बरायली पर्वत प्रेरियों से नादेशों हे बपरदन हारा प्राप्त स्वबंद के जनाय से हुआ था। यह इन बन्दा पत्था रेल तथा इना पत्था हारा निर्मित रह विस्तृत संस्तरांश भूत प्रदावरण है, जिल्ही मोटाई 1400 फीट से बांधक है। 10 विकायन इस वस्तृत: परतदार रेकों के बेसिन का अधीवरूट भाग है, जो के को भोगिकीय संस्वना के रूप में अपना विशेष नहत्व स्वता है। विकटन क्रम के इस जनाव को दो प्रमुख भागों में विभक्त किया जा सकता है:-

- । उत्त विरुवन हुन
- 2. निम्न शक्यन इस

अध्य वहीर होने हे कारण उच्च विक्यन हम की बहुदानों का कटाव धीनी गति से हुआ हे उच्चीक निम्न विक्यन हम की बहुदाने खेळावृत मुखायन होने के कारण तीक्रगति से अपरांदत हुई है। इस हम की बहुदानों में उहीं-कहाँ पर ज्यालान्शीय प्रभाव के सकेत भी निल्ते हैं।

विक्यन इस उत्तर के अलावा कुदेतरण उन्ने नहिंद के उत्तरिक करें वृत्तनावार नाला के सम ने विस्तृत है। 2 इस इस इन को कट्टाने नृत्यत: बादा
जन्मद की सीनी, जता कि सक तक्ताकों में देखी हैं। रेतिका तिक काल से बी
सुद्धर बनायती पत्था के अगदार डीने के वारण विक्या उस के अनुवा पत्था
आधिक दुष्टि से अति नक्ताक्ष्ण रहे हैं। स्पेट के सलानुसार विक्यन इस के
बहुवा पत्था के सुद्धा पत्था कालद विशव में अवी की पांधे अते हैं।

4. नित्त निवा :-

हने जलोड़ निक्ष्म के नाम से भी जाना जाला है जिनका जन कि मुख्यल : के के उत्तरी भाग में निकला है। के वे परिक्रमोत्सर भाग में इन जलोड़ निक्ष्मों की गहराई अपेजादुत जान्म है से किन दक्षिण उर्ज दक्षिण पूर्व की तरफ जाने पर इनकी गहराई कुमशा: कम होती जाती है। के के बन जलोड़ मेदानों के निक्षण में यमुना, केन, बेतवा, धमान, पहुज आदि नादयों का ही महत्वपूर्ण योगदान रहा है। नवीन निक्ष्म का यह जलोड़ तलक बानू सिक्ट और बीका निद्दी हारा बना हुआ है |

उच्चावव रवं भ्वावृत्तिव विभाग :-

हेनाइन टोपोग्राफी है नाम से वित्यात बुदेसता के का का ध्या तनांच स्वस्थ देश का वित्यात बुदेसता के का का ध्या तनांच स्वस्थ देश वित्यक्ष प्रति का अस्थ तका युद्ध है। इसका युद्ध स्विमान भाग का नेवाद रव देशा पठारों के तथा उत्तर को और जाने पर देश ई धीरे को देश के वित्यक्ष के का स्थापन के विद्यान के वा स्थापन के प्रतिस्थ भाग करोड़ नेवानों, 20 अतिस्थ भाग विक्थन पर्वत है जिस 202 यह।

भौतिक विशेषताओं को ध्यान में रखते हुए कुन्देलला के को अधोतिन किस तीन भागों में विभागित विधा जा सवता है :-

- । व रेक कड लिल भूते ,
- 2- मेन्यम थाः
- 3. बुरेलाण । उस्त भूमे ।

। श्रेकेल निम्म भूने :-

वर केन अध्यासन: उत्तरने भाग ने विस्तृत है। इसकी समुद्रतन से अवार्ष 122 मीटर से 299 नीटर के मध्य है तथा दक्षिण-माहेशन के उत्तर-पूर्व की जोग उन्त है। जनोड़ मिद्दी से अना कोने के कारण वर अत्योध्ध उपजान है। जा: कृषि के दृष्टिकोण से बहुत अन्योगी है। स्थानिक विशेषताओं को ध्यान में रखे दूर को निम्न व्यविभागों में विभवत किया जा सवता है। है। स्थान में रखे दूर को निम्न व्यविभागों में विभवत किया जा सवता है।

- ब छ। यह यस्या पेटी
- ब जालीन छ। नेदान,
 - स- वनीरपुर का नेदान,
 - द-बादाका नेदान।

धर तल काफी कर-चिक्रत है। मुदा असरदन की अध्यक्ता के कारण लोक क्यना-तिकाये पार्च अस्ती है। यह के कृषि की दृष्टि से अनुपयोगी रव पारेक्डन सृतिका से बंदित है। धर तिलीय बनावट की दृष्टि से जालोग, क्षमीकपुर तथा बादा के नेदानी भाग लगभग समान है। इनका निस्तांण नांदियों जारा लाये गये तलकट है नियम से दुवा है जो छेती के तिर उपयोगी है।

5. 48-m (1) :-

बुन्देलका के दिका की उन्न भूमें और तला के टोन्स-यनुना नेदान के मध्य विश्वत इस के का लगभग सर्वत्र भाग समुद्रतल से 214 मीटर से बाधक जैवा नहीं है। इसके अन्तर्गत मीठ, गरोठा, महरानिष्ट रह दरखारी सहसील का उत्तरों भाग, राठ रह नहीं का वा दिक्यों भाग तथा क्वीं और मक लक्ष्मीलों का वुड भाग माम्मिन्तिल है। जन्में कि निद्दों में अमेबाइत बोधक जगाव तथा सिंदाई की सुडिधा प्राप्त होने के कारण इसका पारंचनी भाग पूर्वी भाग की लगना में अधिक उपजाक है।

3. बुदेल्ला उत्त भूते :-

बुन्देलका के दरिक्यों भाग में किया यह भू भाग अत्याधक विविधना पूर्ण है होने निम्न भागों में बाटा जा सकता है श्रीवन संख्या 2•2 सी है।

- अ वुचेलस्य का नीत देशीत गडार
- अ. देवस्थन पहाजी
- स- बादा हिंदबद्द प्रार ।

व बुद्देनसण्ड का नीस निर्मित पठार :-

यह केत्र लामेलपुर, महरोनी रख बादा लक्ष्मीम के जल्याकेक दिवसी

भाग में देना है जो देनाहट तथा दयाईज भिनेता से बना बुदा है। अपनी संबुक्तात्मक रिस्मीत के धारण यह भाग उत्तर में नेदानों देव तथा देवा में उच्च भाग में पिरेषतार थिये हुए है। उपार्टज भिनेता रहे नेत्रीर हिट उहित, दर्जिय-मारेश्वन से उत्तर मूर्व की और समानात्तर तम में देनी है। इस देव ही सगभग सम्पूर्ण नदिया रहे नाते वेत्रवा हम से सम्बर्णकृत हैं।

व विकास पहारी :-

हमतो श्रेण्या हिटास्थावन और पन्नाह पूर्व-पारेचन देशा में केनी है तथा रनकी सन्द्रतम से झार्च कहीं भी 610 नीटर से ज्यादा नहीं पार्ड जाती। विस्थान क्यार विन्हें स्थानाय स्थ से "बाट के नाम से पुरुष्ता असा है. जस्तुन: सबसे समल्य भाग वाला है किन्तु लोकतपुर पार पर इनको बोहार्च 32 विभीत ने भी अस्ति तथा औरत झार्थ 503 मीटर है। सम्बद्धित पठार :-

यह पड़ार बादा मेदान है हिंगा में विकथन हैगी है समानासर विस्तृत है जो स्थानोय रूप है "पाठा" है नान है बाना जाता है और दो या तीन स्मारों से रूप में नेदान से विश्वक होता है। यह बस्तृत: अत्यादेश अपरदन दुश बस्त पूर्ण है।

yala aa

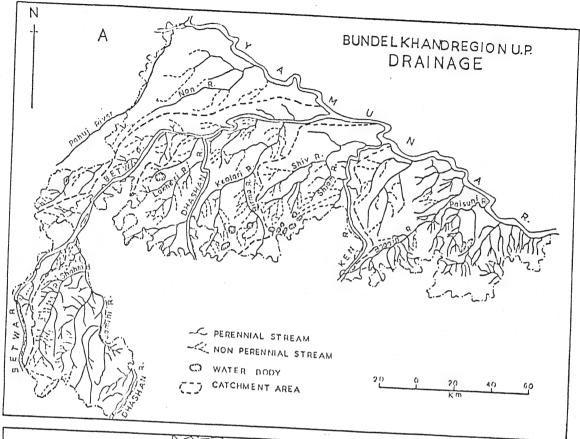
उदाह सन्त वे अन्तर्गत किसा केत वर्ष स्वा उसकी सहायक निवयों के द्रेन का अध्ययन किया जाता है। प्रवाह सन्त का स्वरूप विशेषक: कुछ सन्त्रों यथा-देशीय डाल, हेलों की क्षणेरता में भिन्न्सा, संस्कात्मक निर्माण यव अपवाह केत्रिन का न्योन भूगोंभेंक रवं भ्याकृतिक इत्तिकाल द्वारा प्रभावित होता है। अध्ययन केत वसुना इस से ही बस्ताहित है सभा बेसवा, केन, कार्य, ध्यान आदि इसती मुख्य सहायक नदिया है हिंग संठ 2.3 पहा यह सासत नदिया विन्ध्यन पर्वती से निकलती है तथा उत्तर रथे उत्तर-पूर्व भी दिशा रे प्रवाहित होती है जिन्हा विस्तृत विदरण निम्न है :-

वपुना नदी:-

यह बस केन भी प्रमुख नहीं है जो अध्ययन केन में जगतनपुर जागीर "
हजानीन है में कितोरा गांव के समीप प्रदेश करती है तथा कि का 280 किसीo
लम्बी उत्तर्यों सीमा का निर्माण करती है। तिवाई भी दुन्दि से वह नहीं
महत्वपूर्ण नहीं है क्यों कि बसका दकियी सिंहा 20 से 60 मीटर अवाई वाले
क्षित्र हो जो कि वस्ता है। इसकी भी हो में सम यह धर हिल के अनुसार
क्षित्र सापूर्ण है। नहीं भी गहर है 20 से 50 कोट के मध्य है।

वेल्या की :-

यह नदी क्रथयन केन में धोनहीं गांव के पान प्रदेश वस्ती है।
लिलितपुर ं बतील के दर्दिण परिषयी भाग में स्थित विक्रयन केणी से इसका
प्रवाह लीड़ की जाता है 18 । सामान्यल : यह नदी डी किनारों के नध्य
अनुविक्त है तथा बद्धानी भाग में प्रवाहित होती हुई आवर्षक दृश्यावली
का तैन णि कस्ती है। जसीरा से 7 मील उत्तर न्यारेकन में बदराव के निवद
पूर्णी भाग में कारकारा प्रपात तैरक्त है जो इसके मार्ग को वादकर भूरे रंग की
व्यालानुसीय बद्धानों के संबीण गार्थ का निम्म णि कस्ता है। बहा गांव
हुंदमीरपुर अनावह के निक्द यह यनुना नदी में गिल जाती है। इस नदी की
धारा लगभग तभी स्थानों पर तेज है। बनीरपुर में इस नदी के जल का निस्कासन
4,00,000 व्यूचिक पीट/लेकेण ह बोर वसाधारण बाद में 7,00,000 व्यूचिक पीट/लेकेण अनुनानित किया गया है।



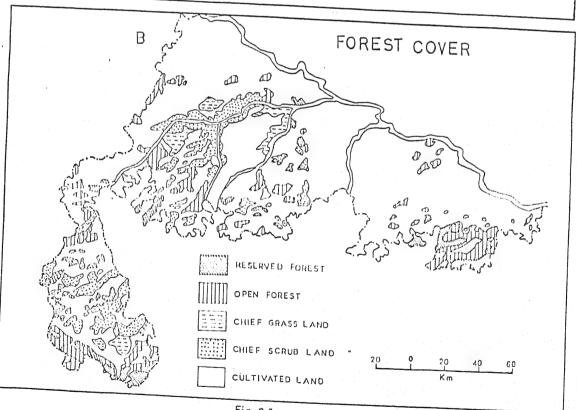


Fig. 2.3

वेन नदी :-

यह नदी बादा जनपद के करतम के मनीप मिलकरका गांध के पास कथ्ययन केन में प्रवेश करती है। केन नदी उत्तरी पूर्वी दिशा में बहुती हुई दिल्ला तारा हुंबादाह के पास यनुना में निम्न आती है। नदी का दाहिना किनारा सनान हुए के किन पर सुन्दी का बाया किनारा करोड़ किया से निर्मित समान हाल युक्त तथा "तर हुई या "तीर" या "क्वार" के नाम से वाना जाता है। कर्नी प्रोट नामक कई बहुमूल्य पहल्य पासे जाते हैं। ध्यान नदी:-

बेतवा ही सहायक अमान नदी वन थान गांव हुमहरोनी तहसांनि है सभीय अध्ययन के में पूर्वेश करती है। यह नदी अभी मार्ग का निर्माण विकथन पर्वत तेणी हो हाटकर बनाती है। इस नदी ही सतह रेस्त्यूवत तथा नार्ग खड़ी से युवत है जिनहीं स्थानीय स्थ से "आर" के नाम हे जाना जाता है। इस नदी पर नहतुरा नामक स्थानहरूतियों जनस्वह में बीध अनाया गया है, जहां पर अमान नहा हम है माध्यन से जिवन मुद्धिश प्राप्त हो गयी है। धर्मान की प्रमुख सहायक नदेवों में मुखनी, लेखी तथा घुड़ कादि नृहय है।

गर्य नहीं :-

नध्य प्रदेश के स्था तथा अनगद से निश्तनका यह नदी कासी तह तील के स्टोड़ा गांध के समीप केड में प्रवेश तसती है। यह मुख्यत : अगनतल भागों में प्रधारित होती है। इसकी बोड़ाई बहुत तम है। यह अमेदाबूत एक छोटी नदी है, तेकिन हास ल में बवानक जम बद जाने से इसमें बादे जा जाती हैं। एड्यूक्त पर्व कम्मान ध्यासका होने के कारण परिवहन तथा सिवाई की द्विष्ट से उपयोगी नदीं है।

वागी नहीं :-

110

पन्ना है नज्ञान के स्नीप से प्रवादित होती हुई यह नहीं बादा जनपद ने नहींनी भरतपुर गांध के पास के में प्रवेश करती है। सामान्यत: कुछ स्थानों को छोड़का नहीं के किनारे स्मतल है। यहाप यह उठ छोटी नहीं है, पर न्तु वर्षा हुत में भ्यंकर हप धारण कर तेती है। भ्यान निर्माण हेतु बाहु दर्ध कंकर इस नहीं से बहुतायत गांदा में गिसता है।

पारवनी नदी :-

मध्य प्रदेश से प्रवासित होतो हुई यह नदी बादा जनसद में विश्वहर के पास करवान के में प्रवेश करती है। यहाँप यह रह होती नदी है मेकिन धारिक द्वीच्ट से जात महत्वपूर्ण है जिल्ली विशेष हवानों में लोग बाबर स्नान करते हैं। इस नदी में 'लिएट रहीयेशन' दाहा सिवार्ट को सुविधा प्राप्त होती है।

इसके होतारेका करमधान केम ने हमा, सन्द्राधन, गहा, विकासिन, महिलारा, शयाम, मेलू आदि अनेक कोटा-कोटी नादिया प्रधानिक कोटी है. जिनका स्थानिक द्रान्ट से नहस्वपूर्ण स्थान है।

तिशी भी के या न्यान ही रह दो के लिन मोल्म ही जोतत कवस्था हो जम्बाद करे हैं, जो लिभिन्न बाद का कीच रहतों, पवन जो दिशा गति, बाईता रहें वर्ग के स्थोलित स्प हो अभिव्यक्त करती हैं। वस्तुत: अध्यदन देश मान्यूनी जनवायु के बन्तर्यत काला है जिल्ली स्थानिक करनानता के साथ-साथ कावायु में भी विभिन्ता पार्च जाती है परन्तु इनकी कुछ देनी दिश्वति है कि यह केन बोलोजा विश्वकाय की उच्च करिककाय दोनों प्रकार की करवायु विकेश्तावी से युक्त है।

जिसी भी के ते लागाम में वड़ा की अगतकीय प्रकृति का कार्य देख प्रभाव र उता है। साधारणस्था कुनेसका के के सम्मान उत्तर न्यूर्व से विका न्यांचित्रम की और कहता है, ज्यों हि इसका बत्थि रखें बत्थिन न्यांचित्रमी भाग कहीर चहुता से निर्मित है कबि उत्तरी भाग जतीर निक्षेणों का बना है। के का विकास सामनान गई माथ ों उत्तर्व लगा शांसी में 42-6 किसेप्टेंक जबकि बसी नाह में बादा जनाद में अधिकतम सामनान 43 डिंक्सेप्टेंक विद्या ग्या है। वत्त्वे विवास न्यून्सन सामनान दिसम्बद माह में 9-1 डिंक्सेप्टेंक शांसी में तथा जनादों माद में कुनतः 9-6 लगा 8-4 डिंक्सेप्टेंक बादा रखें पर दिखाई विद्या ग्या। अध्वार में नवस्त्वर माह तब दा समय जो औष्म रखें सीत बत्र का स्वार्य ग्रां के दिखाई विद्या ग्रां। अध्वार में नवस्त्वर माह तब दा समय जो औष्म रखें सीत बत्र का स्वार्य काला है, सामान्य साथ को प्रवर्तित बत्रा है। वेस में देनिक रखें मोससी दोनी प्रकार का सामान्य काम है अपता साम हो अपता है। वेस में देनिक रखें मोससी दोनी प्रकार का सामान्य क्रांस अप है। अपता है। वेस में देनिक रखें मोससी दोनी प्रकार का सामान्य क्रांस अपता है। वेस में देनिक रखें मोससी दोनी प्रकार का सामान्य क्रांस अपता है। वेस ने देनिक रखें मोससी

देव में सबसे बादेख वर्जा 375 प्रतिशत; जुनाई, कास्त रद सिलम्बार
माह में होती है। इन महीनों में घर्जा के दिनों की संख्या और मेजाकादन की
माना भी आध्रित रहती है। अत्यादिक वर्जा के दिनों में आपेटिक बाईता का
प्रतिश्व भी उदा रहता है। देव में आईता का सबने आदेक अनुपात कगरत नाइ
में बादा रजे प्रदे में 88 प्रतिश्व तथा शीती में 84 प्रतिश्व औंचत किया गया है।
है। में सबने औंच्य वर्जा जुनाई और अगस्त में इनशे: 84-3 सेनीए और 84-8
मेजीए तथा सबने कम वर्जा औंच्य नाइ में 0-62 सेनीए बीवत की गयी है। बात
बच्चे में माने बहुत कम होती है दिसम्बर और जनवरी में कभी-कभी बढ़वातीय
वर्जा हो जाती है। वर्जा के वितरण में स्थानिक स्तर पर विविध्ता देखने की
मिनती है। विसी के में बीवक वर्जा हो जाती है और किसी देव में कम,

वन रव उद्धान

प्रावृत्तिक संसाधनी में बनी का नहत्वपूर्ण स्थान होता है। यह
माननीय जीवन हो प्रत्यक्ष रह अप्रत्यक्ष दोनों स्पी ने प्रभावित करते हैं सथा
जी जिका के मोत होते हैं। अध्ययन क्षेत्र ने पाये जाने वाले जिल्लाम पुकार के बनी
का विकास के तिय ध्वालत, जनवापु तथा भूपणीन पहिन्नी ने बर्चसम्बोन्धन
होता है। यह ध्वरात्तन पर जन के बहाब को रोक्ते, भूमि में जन स्तर को
बनावे रखेने तथा उत्सवेदन हारा आईता की शुद्धि में अपना प्रभावकारी महत्व
रखेने हैं। 22

बुन्देलका 3 के ने 252 आ बजार हे कीयर भूमि वनों से जाकारित है, जो कुछ भोगोरिक के क्या का 8-51 अतिशत है। वनों का यह जे क्या हमारे देश की राजदीय वन नीति की आदर्श सीना से काफी कम है। सामान्यतः बुन्देलका 5 के में अन्यत्य भूमें और पंजारी के ों में वनों की अध्यत्य है, जबकि मेदानी भागों में कृषि के कारण वनों की कमी है। सामान्यतः बुन्देलका के के वन नक्ष्य प्रदेश में स्टे बुद तथा जिन्ह्याचल पर्वत हैणों के किनारे नौवनारे पेले बुद हैं। यहां पर निद्दों की परत प्रवाली और वन महराई वाली है। मनों में अत्याद्धिक मार्गी तथा का की कोई तिनार की वाला है। मनों में अत्याद्धिक मार्गी तथा सीत उन्हों में भीड़े दिनों के लिए अत्याद्धिक जा़ा भी पाता है जिल्लों वाला कोन्न किना के किना की पाता की किले वाला की किना के किना की किना के किना की पाता की किना की किना की किना के किना की की की की की अपयोग आदिकारका विस्ता के निन्न किना के जिल्ला की की है। वन पेड़ी का अपयोग आदिकारका विस्ता के निन्न किना के जिल्ला के लिए की है। वन पेड़ी का अपयोग आदिकारका विस्ता के निन्न किना के जिल्ला के किना के लिए की हमा के हिला है।

बध्ययन केंग्र ने यमुना, केन, धनान और पहुंज तथा उनशी सहायह नदियों के सगभग 610 वर्ग किमीं० भूमि में छोटे-छोटे देड़ तथा कैटिदार हारियों के बति रेक्ट और होई वनस्पति नहीं पाई जाती हैं। विश्व सं० 2-3 बीहूं। इस केंग्र में उपलब्ध विकिन्न प्रकार के बनी का वर्गीकरण सारियों 2-1 से स्पन्ट है।

y4FPO	वनो के प्रकार	3196	giam
1.	विक्रिन प्रवातियों के मुखे पत्तः, वाले वन	1385-89	55•46
2•	निम्न कोटि के टोक, सागोन वाले वन	16) • 65	6-43
3•	परती तथा अन्य वनस्पति राउत भूति के वन	142-96	572
ig a	अन्य वन	809-19	32+ 39
rijadja, velikia rekolor filozila retorila republik		2498 69	100.00

होत: साविवदीय परिका-ासी मण्ड, 1987 •

सारिणी 2.1 के विश्लेखण से स्पष्ट होता है कि अध्यान केन में सर्वाधिक नाता (35-46 प्रतिशत) में मूले परवा वाले वन पाने जाते हैं। सबसे कम केन परती रहा वनस्पति जिहीन भूमि के बनो का है, जो क्ल बना व्हादित भूमि के उन्हें का कि अपन वाले का केन्स्स भूमि के 5-72 प्रतिशत पर पाने जाते हैं। जनस्वतार वन दा उज्ञानों का केन्स्स मारणी 2.2 में पुदर्शत किया गया है।

स रिणी: 2-2

वन	TI	T	17	MA		ST	जनगद्य	R	ैखरण
				198	5.	86			

कुनस्त <u>ी</u>)	जनगद अगनाम	देशपत्र हे बहे भेड़	प्रतिस्त
1*	हा भी	34884	13-41
2•	ललेलपुर	69715	26-80
3•	जानोन	28 57 8	10-99
4.	इनीरपुर	40469	15-56
5•	वादा	86448	33-24
	सर हा की।	2, 6.7, 094	100:00

होत - नातियाजीमपाला- वास्ता नणाव, 1987

सारिणी 2.2 के परीकण से यह जात होता है कि सर्वाधिक वन \$33.24 प्रतिस्का बादा जनपद में निकले हैं। दिलीय स्थान लाकेलपुर जनपद \$26.80 प्रतिस्का का है तथा सबसे कन वन भूमि है 10.99 प्रतिस्का जालीन जनपद में पार्व जाती है। जनपदन देव में बनों का 50 प्रतिस्का से अधिक भाग देधन की लक़ी के काम आता है। यहां के बनों में हैर, बबूब, जाम, सोशम, सामु, शाल, नीम, तेंदू तथा बास जादि वे बूल प्रमुख हैं। बसदे जलावा बन वनों में इनारती लक़ी भी प्राप्त की जाती है। तेंदू की पत्ती से बी, किनाम का धन्या तथा लक़ी भी प्राप्त की जाती है। तेंदू की पत्ती से बी, किनाम का धन्या तथा लक़ी भी प्राप्त की जाती है। तेंदू की पत्ती से बी, किनाम का धन्या तथा लक़ी से प्राप्त की जाती है। तेंदू की पत्ती से बी, किनाम का धन्या तथा लक़ी से प्राप्त की जाती है। तेंद्र की पत्ती से बी, किनाम का धन्या तथा लक़ी से प्राप्त की जाती है। तेंद्र की पत्ती से बी, किनाम का धन्या तथा लक़ी से प्राप्त की जाती है। तेंद्र की पत्ती से बी, किनाम का धन्या तथा लक़ी से प्राप्त उत्तीय आदि दिव्यानिकत है।

वस्तुत: वनों का केत्रम अत्यन्त सीमित है इसलिय शासन तारा बुदारोपण कार्यद्भ के अन्तर्गत बनों के दिकास पर प्याप्त जोर दिया जा रहा है। यहाँ कारण है कि वर्तनान समय में अध्ययन क्षेत्र के अन्तर्गत सामाजिक वारिकी पर विशेष ध्यान दिया जा रहा है।

नेद्री

वृत्येलक वित में मृत्यतः लाल और जाली निद्दी के सीमाण वाली भूने पाई जाली है। देन का पहला मूदा खर्चेक उरई के जालीन दे केन्द्र में सम्यान बुवा तथा यातिक गठन के बाधार पर निद्दी का केलेय विभाजन प्रस्तुत किया गया जिन्ने प्रमुख कारण मिट्टी की उर्वरता तथा मिवाई की सब्मता थे। एम0पी० वोध्यों में बुन्देलक को निद्दियों को भूमि की प्रवृत्ति के बाधार पर दो वगी यथा- वाली और लाल में विभागित किया। मुख्यतः बुन्देलक को मिद्दियों का निम्मित किया। मुख्यतः बुन्देलक को मिद्दियों का निम्मित विद्या। मुख्यतः बुन्देलक को मिद्दियों का निम्मित विद्या। मुख्यतः बुन्देलक को मिद्दियों का निम्मित निम्मित के बुवा है। इनकी रवना ग्रेनावट बद्दानों से हुई है, जो पार्यत स्फटिक युवत है। इनकी बाह्य, रेस, बुना तथा स्केट के अंश भी है।

सानान्यतः यहाँ की निद्दी को नृदाकों को भीतिक दशा तथा राज्यानिक तत्वौं के आधार पर दो वृदद भागों ने विभाजित किया जा स्कता है।:-

। साल निद्दी ए-

लाल नेट्टी अध्वायत: उच्च भूभागों में निल्ली है। इसे उपलब्ध लाल रण वस्तुत: लोडांग की नाना, उक्ल की देशा तथा में बिक जाना, बट्टानों में दूरी आदि पर अधारित है। अधानिक भूमें वसींवरण वे अनुसार लाल नेट्टी अस्कीताल तथा रहींसाल के अस्तात काली है। इने दो उपलगों में विभागिता विधा जाता है गया-राष्ट्रां तथा प्या

विकास है वार के

यह नेदटी साधारणतः लाल रंग, डिजलं। बंबरोली तथा बनावट में बत्यधिक इनकी होती है। इसकी जन धारण बनता काफी कन होती है। इसमें नेकजन तथा फारफोरस भी न्यून गावा में पाया जाता है जिसके फलस्टाल्य इसकी उत्पादन करता भी बहुत कर होती है। राक् नेयद्वी ज्यार, बाजरा, दिल, नृगममी, बरहर, बालू, बदरए, बाजी बादि के लिए उपयुक्त है।

यह निद्दी रंग में इल्ली धूरी, बनाइट में नध्यम अर्गाय, बच्छी जली च्छारित तथा एर कि प्रमल के लिए आदर्श स्थल्य है। यह निद्दी 40 सेमींठ से 75 सेमींठ तब गढ़री होती है। इसमें नमी धारण की उससा 100 में 250 मिमींठ तक है तथा ने एजन एवं कास्फोरस कन भारा में पाया जाता है। यह निद्दी सभी प्रमलों के लिए उपयुक्त है। इस निद्दी में सभी प्रमलें प्रभावी जा सबती हैं। इसमें सीय खीन का उत्पादन भरीय कार होता है। उधार, बाजरा, मतका, मूम्पसी, तिस्त, मोधाखीन, मेंद्र, जो, धना, भटर, सरसी आदि का उत्पादन इस निद्दी में विधा जाता है।

2• वानी नेदही :-

ता है। इसका निकास के स्थान में काली तेयूटी तेयली है। इसका निकास माजिल जम निकास से सम्बद्धिक है। यह नियूटी बच्छी यनायद व जस प्रकार काली लगा उपजान होती है तथा वार्टशाल यह हमें सीमाल वर्ग के जम्मीन काली है। हमें भी दो उम देखियों में कहा जा लकता है यथा काला रखें नार

अं कावर नेव्दें :

यह निद्दी निम्न सनत्त्व भूभागों में पाई जाती है। इसका रंग काला कोता है। यह दूने के समिश्रण की दुप्टि से मार िद्दी से भिन्न होती है। काबर भिददी ने अंकड नहीं पाया जाता है जिस भी यह भिद्दी कठोर होती है। इसने संकृतिक जन तिकास की समस्या भार निय्दी से कम तैमलती है। यह निय्दी मेंद्र जमा, भटर, कम्मी, सरसी आदि के तिस्र उपयुक्त है। इसमें धिन्यों का उत्पादन उच्छी प्रकार से होता है लया सीयाबान के उत्सादन के लिए कम उपयुक्त है।

(ब) ना नेप्टी:

यह पूर्णभय दे रंग में अध्यक्तर काली होती है तथा इतने कहा के विषय पाये असे हैं। बनावट में बहाते तथा अध्यक्त कर धारण असा वाली होने के कारण यह निस्टी रको की प्रसम यथा- मेर्ड बना उत्पादन हेतु औत उत्तम होती है। इसमें नेवजन तथा फारफोरस को अभी तथा पोटाश की अध्यक्ता होती है। सक्षित जर निस्त स इसकी प्रमुख दिशेषता है ज्यों के यह निस्ते भू-भागों में पाई जाती है। इस निद्दी में सोबाओन का उत्पादन सफलता दुर्ब किया जा सकता है।

उपर्वेद निष्ट ज्यों के बहित्य संगिष्ठ, गेंड्री, जेगली, तराई, कहार, लाल र' पीली निष्ट्रिया भी है। ने कहीं - कहीं पायी जाती है लेकिन प्रमुख निष्ट्रियों की तुमना में हनका केन नगण्य है। इन गोण मिर्ट्रियों का जिस्तार शामी, बांदा, ल केलपुर जन्मदों में इनशा: 7.0, 6.9 लथा 6.00 प्रातिशत भाग पर है। हगिरपुर रह जालीन जनमदों ने मान 2.0 लथा 3.3 प्रातिशत भूमे पर ही हमिर्ट्रियां पाई जाती है।

ब सानाटिक - अटिक तरवना

भूमि उपयोग :-

11:1

भू तेता धन वा उपयोग भूनि तमस्या एवं नियोजन वा रव नवत्वपूर्ण बंग है। किनी भी प्रदेश ने भूनि के उपयोग का उत्तम करने आर्थक तथा वृष्णि सम्बन्धों दरावों के तथ्यों को निर्मापत करना है। भूनि उपयोग के नाध्यम से के विशेष की वृष्णित भूमि रवं वृष्णि यो या केवार प्री भूमि के सम्बन्ध ने जन हातिल होता है। बतरव बसकी व्याख्या वृष्णि विकास सम्बन्धों योजनाओं के निर्माण ने विशेषक्ट स्थान रक्षणे है।

बुन्तेलका वेष उत्तर प्रदेश का उट बादिक सित कृषि प्रधान देन है।
अलैनान समय में यहां की लगका 73-48 प्रतिशत बन्तेल्या अपने जीवन निवाह
हेतु कृषि कार्य पर निर्भा है। इसका सम्पूर्ण प्रतिवेदित देशका हु, इट, 161 हे ब्रेया
है। अध्ययन देश के अन्तर्भत सम्पूर्ण देशका दे 61-63 प्रतिशत भाग पर कृषि की
जाती है। इस देश के भूगि प्रयोग का देवरण विष्य संस्था 2-4 र तथा
सारणी 2-5 से स्पष्ट है।

\$PARTO	THE THE STREET	रुक वृद्धे भूमि	इति यो स वेतम भूमि	कृषिक किय अनुमल क्था भूषि	वन स्वी उस्तान
1.	मोठ	74-99	7- 18	10.04	7.97
2.	गर्जा अन	69 • 30	10 • 18	11.37	9-15
3.	सम्रामीपुर	68-00	16-62	11-59	3.79
4.	W Tell	32-98	34*04	21.34	11-64
5-	वसीर पुर	76+ 56	9 • 58	11.02	2.84
6-	मृत्यम् इ । इ	7 1- 67	9 * 30	12.86	6- 17
7.	₹ 13	65-63	11.43	9.39	13- 53
8 •	वस्थारी	63-28	26+46	6.85	3 • 39
9.	गीदवर	8 1. 50	8.63	8.06	1.72
10.	नहोबा	64.36	22-22	11.50	29=38 1-83
11.	वदी	45-37	12-48	12.79	19 - 36
12-	a a b	71.75	15-10	11-08	1. 27
13•		53-79	25.83	19.01	1 • 37
140	ant	23-74	35- 44	36.74	4.08
15.		14-32	39-92	22 • 34	23.42
16.	असर है	- Models	486		
17-		82.46	5.75	7-17	4.62
18.		73.74	8 • 90	9 • 57	7-79
19.	दास्पी	73* 33	9 • 37	10.96	6-34
50.	जा के न	76-24	6-05	13-75	3.96
21*	तस्वेदर	29.75	47-09	7.76	13-40
55+	नोस्तप्र	30-90	44+92	179	9-39
23-	नवर रेनी	44+86	33 • 44	6- 18	15-52
REF		50+56	19-97	13-03	8-41

नोट: नम्हित कर्ता तहसील वे अफिट नोनी रहे अके तहसील में सहस्मतित है। होत: किना सारिध्यवीमप्रीयका 1987 की समना पर आधारित।

त तिल्हा २०३ का विश्लेकणात्मक क्ष्ययन वसने के परचात क्ष्ययन क्षेत्र के सामान्य भूने उपयोग को वस्तुल: बार भागों ने विभवत विया जा सवता है। ।• वृत्रि केंद्र अनुपत्तक भूमें :-

अध्ययन देव के सम्पूर्ण जेल्पन को 13-25 प्रांतरह भूमि वृत्ति के किय बनुमलक्ष्य है किया 4-30 प्रतिसत भाग उसर भूमि के उस्तर्गत जाता है जो भवणता की बोधला के बारण वृत्ति हेतु अनुसद्दात है। इनके कलावा बस्ती, तालाब, बाग, बगीवे, रास्ते, कल्डाम, कज़िस्तान, नाती, भीटा आदि के उस्तर्गत 8-64 प्रतिस्त्र भूमि असी है। तवनीत नतर पर परीक्ष्य से स्पष्ट बोता है कि 19 सहतीकों में 15 प्रतिसत से कम कृति हेतु अनुसमक्ष्य भूमि पार्ड जाती है। उक्रिक स्थाधिक कृति बनुमलक्ष्य भूमि हासी (21-34 प्रतिस्त्र), तक (22-34 प्रतिस्त्र) तथा बक्रेस (10-0) प्रतिस्त्र में है। बनने से भी सक्ष्मे क्रिक कृति अनुमसक्य भूमि बाद्या तक्ष्मील (36-74 प्रतिस्त्र) में है।

2- कृषि, बंजर रह परती भूमि :-

* 1

करणान के को 19-97 इतिश्रा इने बेजर रहे परती है। लहलील स्तर पर नक्षेत्र अहेब अंजर रहे परती भूनि लान्बेडट हुआ-09 प्रतिबंध, तहसील में है। हमके कराया बच्च तहसीलों में 6 से 45 प्रतिबंध के नध्य बंजर रहे परती भूमि विद्यमान है। इस भूमि में कुछ हुआर बरके दसे द्वित यो ख बनाया वा सकता है वो बहती हुई जन्मंच्या के शादान्त पुति के किर अति आक्षरक है।

3- इतियोग भूमे :-

वृत्ति यो य भूमि के बन्तर्गत गुः बोयो ग्ली भूमि हाम्मिलत है जिल्हा कुन देशक 55.56 प्रतिशत है। तदशोल स्तर पर दृष्पि यो य भूमि देशका में भी पर्यो पर बन्तर पाया जाता है। मैदानी भूमि रव तिवाई की सुविधा है क्लस्वरूप भोठ तक्ष्मील (82-86 प्रतिशत) में कृति यो य भूमि की अधिकता है।

4. 39 78 36 79 3-

वन रवं उानों के अस्मीत केंग की सबसे इस भूमे अपती है तेलाजा हुत प्रतिकास भाग 8-41 है। सबधिक वन क्यों तकसील (29-36 प्रतिका) में पासे जाते हैं जब तेन सबसे क्य तन मोनी सबसील (1-26 प्रतिकास) में। वनों को उपयोगिता को देखते हुए सुधि यो या तक भूमे में कन लगावन बडोस्सरों की जा

शस्य उत्तिल

बुन्देल्लण में देवा ों जाने वाली पसलों को उनके जिलास के समय अनुमूल जस्यानु दराखों तथा उनकी कटाई के आधार पर लीन वर्गो यथा- खरीफ, रवी दर्ग नायद जो पसलों में रखा गया है। बुन्देल्ल्डण केल में कुन कृषिस केल 50:56 प्रतिशत है जबकि मलन कृषि धूमें का केल्कर 115:24 प्रतिशत है क्यांत एक कृषित केल का 15:24 प्रतिशत भाग यह से आंद्रेल बार बोधों गयी भूमि के व सर्गात सम्मालत है। स्तम कृषित केल में सरीफ, रखा, तथा जायद की पसलों से व सर्गात इनक: 31:76, 68:24, 0:23 प्रतिशत केल बाता है। क्यांक बुद्ध कृषित केल्का में सरीफ के फराने का केन 35:40 प्रतिशत, रखी का 75:20 प्रतिशत तथा जायद की पसलों का केन 0:27 प्रतिशत है। सुद्ध कृषि भूमि का 26:37 वृतिकार भागी मिलत है तथा शेभ 73-63 वृतिकार भाग बीसी वेत है। सावणी 2-4 में सभी प्रांती का तहमील वाद विवासण वृत्सुत विद्या गया है।

तालिका 2-4 ब्रुटेलरण 3 रेश में कृति भूमि का उपयोग (1986-97) प्रात्साल में

	b सहसीर व	स्थान वृत्यान जापन	सरीयः नेपन्तरी का केल्यन	रातो वे प्रात्तो केत्रपत	जापद है सकते का	क नेतरिक बार बोधा धार बेच्या	हुइ विशिष्ट वेजवान
	2		4		6	7	
1.	मोठ	115.77	23.73	76-23	•04	16.77	26-43
2	गरोठा	104.66	30+46	69 • 50	•04	4. 66	50.03
3•	मस्रानंपुर	109.72	37-01	62.7	• 20	9.72	26.27
4.	# Rit	135-58	30 • 23	57-44	1 - 33	35-98	62 • 22
9.	डमोरपुर	105-51	24-17	75.77	•06	5-51	3-51
6.	desta 12	105-01	32-52	67 • 26	* 22	501	28 - 13
7.	773	107 • 54	25-00	74.95	•05	7.54	7.34
8.	बरस स्ते	102-65	22.44	79 • 57	• 10	2.65	8.40
•	मोदरा	126 - 36	16-79	83- 19	•02	26+36	12-40
10.	ननीवर	106-48	3.04	96.95	•01	6*48	16-82
11.	4)	114-28	37 • 30	61-99	•70	14*28	18 • 68
12-	नेनी	144-57	42.02	57-89	• 10	44. 37	43-34
13.		124-38	33.88	66.05	•07	24-38	32-39
4-	NAT	108-13	24- 40	75-47	•13	8-13	10+43

2	3	4	5	6		
S- 43	112-02	45-26	54-64	• 30	12-02	7 • 15
6. act !"	.400	400	- Makingha	4600/	400	•
१ के वि	104.93	60.00	39 • 50	•40	4.93	19-62
e- जर्च	106-17	16+65	83.34	•02	6- 17	17-81
१ - कालपी	104-20	27-27	72-55	•08	4.20	20 • 64
o• লাম [†] ন	110-52	22-31	77-47	• 22	10.52	33-45
। साम्बेहर	104-89	52-12	47+42	*46	4*89	38 • 62
नित्पुर	121-51	44.98	54 • 62	* 35)	21-51	36-80
3• महा दिनो	114-98	59.84	59 • 84	*08	14.98	40-88
चित्रक देव	111.94	***	63 • 52	•25	11.98	23-86

नोट: • नव स्तित अलगे तहनीत के बाकड़े नरेनी तहनीत में नाम्बादत है। होत: देला नास्यकीय परिका 1987 की मना पर बाधारित

कृति अर्थ व्यवस्था के प्रशंदण में स्थल्ट है ति यहाँ के कांधलाए कृतक प्रस्पर गित तरी के में कृति वार्य करते को जा रहे हैं। इनका प्रमुख कारण वह है कि यहाँ के अध्यक्षण कुन्क सीना स्थल हूं नेजी में जाते हैं जो मार देनिक वावरणकर्ताओं भी पूर्ति भा उत्सादन करने में समर्थ हैं। इनके कहाथा तिथाई के साधनों को तमी लया कृति में नवीन जाविन्दारों के इन प्रयोग से भी कृति भूति का नवी उपयोग नहीं हो पाता। आधुनिक समय ने यद्यीय कृति के तरी को नवीन तकनोवी के विकास पर जोर दिया जा रहा है जिसके कहाव्यक्य कृति कार्य की की कारता में नवीन तकनोवी के विकास पर जोर दिया जा रहा है जिसके कहाव्यक्य कृति कार्य की की की कारता में उत्तर रेतन यूदि हो रही है। स्थाई के साधनों का काराय

रव कुन्हों में नवीनकृषि तकनीत के विश्व में कम जानकारी होने के कारण बाक्षानक कृषेत्र तकनीक का उद्योग सीनित केत्र में होता है। उत्त: कृषि भूषि के नियोगित उपभोग के किर निवाह के साहनों की तन्हित व्यवस्था तथा कृषि वैदादार कहाने केत् रव नवान दिल्हियों के प्रांत प्रतिक्षण देने के किर न्याय पदायत गतर पर तक्यान्तक पर किसान मेही का आजीवन भी विद्या जाना बावादक है।

भ नेवन गुरिकाः

वस्तुत: तीदाई एक देशा नाष्ट्रका है जो अध्य परितरियोगि में भूमि वो अधोती बनावा है ही-मुखा दूसत के में का सम्पृत्ति इसके तथा जन जमान यु ता थेत में जल का नित्साण करें 24 ते वाई करते हैं और भूमे हे राजन्य अस्य न वर दक्ते मुख को बढ़ा देते हैं, दुर्भिय निवासण की सामस को उस कर देते हैं तथा सन्दर्ण प्रदेश हो सभ्य बनाने में नदय बाते हैं, कुन निस्नावस यह उत्पादन संवार के किए का चित लाभ्य होते हैं 25 के की एवं एक बोबी गई वृत्तिस मुन्न वर्ष 26-37 प्रतिस्त भाग ही तिवत है। अध्ययन के के दिनोधना था। में दिलांसत रिवाई के ताधनों में नहरे, हुई श नहाम उपल है। सर्वाधिक भूमे नवरो तारा लेकित है। बुदेल्ला के वे अन्तर्भ बादा, जालोन, हमोरपुर जनादी की रक निर्मेत तिवार्ड व्यापना है ज्यों कि तिवार्ड का कोई रक साधन यहां के उद्देशयों की पुत्रों में सह विक नहीं है। अध्ययन केर में तिवाई के समस्त नेति । ता वर्ष 1969-40 में कुन कुट मूनि वा नाः 22 % प्रतिवस भाग हो तिनीचन था, वर्ध 1985-66 में यह अनुपान अनुसा 26-37 प्रतिसान हो गया है। इतका प्रमुख कारण निवार के साधनी में विस्तार शीना है। विशिवत केलमा में हासी सक्सील है 66-22 प्रतिकत् हा उथम स्थान है, नरेनी है43-34 प्रतिकाह

िंदतीय तथा नवरोनी 440-88प्रतिस्त तहसील का स्तीय स्थान है। सिचित के का यह अनुपात ताल्केडट, लक्तित्र, जालोन, बेबेब, कुनपड़ा हतथा मोठ तहसीलों में 26-43 से 38-62 प्रतिरक्ष े नक्ष्य है स्था तेल सक्ष्योंकों में 26 प्रतिस्त है। वनीरपुर तक्ष्यील में सो बुद्ध कृषित भूमि का नाम 5-5। प्रतिस्त के सो दी ति से ति है।

निवारं के प्रमुख माधन रही उनके इति। निवित केंग्र :-

के की भौतिक संरक्षता में निर्माणका होने हे कारण यहां पर सिंघाई के निर्माण माध्यों का प्रयोग किया जाता है। तिवाई के प्रमुख साध्यों में नहर, कुर, नलदूर तथा ताकाब, होस, पोल्स लादि जाते हैं लेकिन सकांद्रिक सिंवाई नहरों जारा ही होती है। कुने जारा लेकाई देख दे पड़ारी भागों में जत्कि है ली है। वेड की कुन वृत्ति बोध्य धूमि के जानन को देखते हुर यहां पर सिंवाई की मुक्तियों पर्याप्त नहीं है ज्योंकि लिवाई के समस्त छोतों जारा कुन सुख पुल्लिस भूमि का मां 26-31 प्रतिकृत भाग को सिंवित है जोर रेप 73-63 प्रतिकृत भाग पर अधिकृत दशा में ही देशी की जारी है।

See Line

वृत्तेवाक के ने नहीं सिवाई का प्रमुख रहें महत्वपूर्ण साहन है। इन्के वार्ष के ने कुन निर्मित भूमि के 70-15 प्रतिरक्ष भाग पर सिवाई होतों है। इन समय वृत्तेक का ने 6088 कियाँ। नहीं हैं। नहीं वारा तब विकेक सिवित के बाब में के वहां कुन सिवित के वा 80-74 प्रतिशत भाग नहती वारा लीवा वाला है। नहीं वारा सिवित के वा वह अनुसात वालोन में 81-58 प्रतिशत, हमीरपूर में 68-85 प्रतिशत, वासी में 59-58 प्रतिशत तथा स्थितपूर में 40-65 प्रतिशत है।

2 हर रहे नवस्य :-

वृत्र वृत्त्वेलस्य है के विद्यास नह स्ववृत्त तिवाद के सार्थन है। दुवी तथा नक्क्यों हारा क्षेत्र में कुछ निर्धित के के 17-97 प्रतिरक्त साम पर तिवाद की जाती है। कुओ हारा तिवाद बुत्तेलस्य हु इक्य सूर्तम के उन केशों में की जाती है। वहाँ पर 6 से 12 मीटर की मवराई पर जल सतह कि जान है। कुओ हारा निवाद का सबसे विद्याद में 37-61 प्रतिरक्त मिलता है। वसके बाद समित की जनमद में 37-61 प्रतिरक्त मिलता है। वसके बाद समित समित की जनमद में 37-61 प्रतिरक्त मिलता है। वसके बाद समित जनमद में अति है।

नन्त्र तिवार्षका रव नवीन वाधन है। उध्ययन देन ने वर्ष 1985-86 में कुन नन्त्रारे को तक्या 6030 थो किसे 1114 नन्त्र रावकोय तथा 4916 निजी नन्त्रा के विनने 26014 हजार है देवा भूमि को निवार्षहर्ष में गुरु निजीन देश वा 5-46 प्रतिशत है।

उन्हारक, तील रह पोल्स :-

तेन के बरियो उन्ने मूनि वारे भाग में तालाओ, लोल सा पोस्त लियाई के नहत्वपूर्ण लाइन है ज्योतिक इस के। जी नहीर मूहरवाजली नहती, दूसी उन्न नक्ष्मी के निकास है निय सनुदूत नहीं है। 1985-86 में अध्यान के में 4488 हजार के के पर सनुदूत नहीं है। 1985-86 में अध्यान के में 4488 हजार के के पर मूनि में लालाओ, लोली स्व पोस्त्री जाता विद्यार की मानी जी कुन वह तिरोधन कृति का केला 0.94 प्रतिवास ही है।

4. 3 TI H BH :-

उपर्युक्त तिवार्ष हे साधनों ने कनावा बुन्देसला हैन में वृत्त बन्ध साधनों हारा भी तिवार्ष की जाती है जिनमें बंधियों का महत्वपूर्ण योगदान है। केन के वृत्त भागों में वर्षा हतू से पहले किसान जाने केतों के किनारे जेवी उर्ध नजबूत ने प्रवासी कर देते हैं जिसमें वर्ण एतु में वाफी जल हक्ट्डा हो जाता है जिसका बाद में सिवाई में उपयोग किया जाता है। इन साधनों जार शुढ़ सिवित धूमि का 5-48 प्रतिशक्त भाग सीचा जाता है। इस प्रकार की सिवाई का सविधिक सिवित है। वस प्रकार की सिवाई का सविधिक सिवित है। वस प्रकार की सिवाई का सविद्या है। वस प्रकार की सिवाई का सविद्या है। वस प्रकार की सिवाई का सविद्या है। वस प्रकार की स्थान कर सिवित है। वस जानीन जनसद है। 56 प्रतिशक्त में है।

अनेन संसाधन दर्ध उत्रोग **धन्धे**

1741

14

खीनज लंगाधनी को द्विष्ट से बुन्देलका का काफी पिछा हुआ है।
यहां कोई उस्लेखनीय खीनज पदार्थ नहीं पाये जाते अपितु निम्न स्तर के खीनज
उपलब्ध हैं। इसके जतिति त खीनजों के दोहन हेतु भी कम प्रयास किये गये हैं।
अध्ययन केन में पाये जाने वाले खीनजों में पेर प्रकायट, बूना पत्थम, वाजनाद इ.
तेमलेका लेगा, इमारती पत्थम, जिपला, लाजा, मोरन, बालू बादि मुख्य
हैं। इसके जतिति का कालीजर एवं विनक्ष जेन में होने के भगार होने की
सम्भावना है। पेर प्रकायट जिलका प्रयोग पेरिनल एवं कागज बनाने में होता
है, मुख्यत: वाली, लालेलवुर लगा बनीरपुर अन्यदों के धनकुंचा, निजरी,
र जापुर, लालवाड़ों, ब्योरा लगा दारपुरा इंबस्बासागरहें, गोरवरों,
तुर मुद्दार लगा निगरेवर केने में पाये जाते हैं। दोयासपोर के भगार होती
एवं लालेलपुर में निजते हैं। चूना पत्थम अरगड, मानिकपुर, रोली करवानपुर,
मानिकपुर केन के कोल गदाहिया, नेपल्य करगड, मानिकपुर, रोली करवानपुर,
मानिकपुर केन के कोल गदाहिया, नेपल्यट केन में छोड़ी और नरेनो लड़तील के

वनीरपुर जनमद के पुरेनी, काली हरी तथा सरीला गांव के पास जियान और नानिकपुर में राजाबुवा तथा रानीपुर के सभीप वाक्साइ के भण्डार किलते हैं। सिलिका सेण्ड बादा जनमद में मानिकपुर तथा बरमद के मध्य 19 के को तथा होती जनमद में पुरारों रव बाल्वेडट के नध्य खदानों से प्राप्त की जाती है। दमारती पत्था दालीजर, सत्तापुर, मातवूर, मेंकर जिल्ला, नोनों, हमीरपुर जनमद े दबरई देन में निलते हैं। वस्के वातिर का कि में दूध अन्य ख़ानक यथा- लोड अवस्क डोलोमाइट, केल्लामार सोपस्टीन, फ्लास्टर बाफ पेरिस, बाहना निद्टी बादि भी पाये जाते हैं।

11:21:

बोधों कि उत्पादन को दुष्टि से यह दक बोधविस्त के है। यहां की वृह किया शोक जनां था की मान 208 प्रतिशत जनक्या वात्रिकारिक उत्पेगों में कार्यरत है। यहार रच मध्यम क सररीय उठोगों का विकास 1981-91 के दाक में हुआ है। वर्तमान समय में वर्ष महत्वपूर्ण युवद उदीम यथा कांच उदीम, वरन उदीम बतावि निम्नाणाधीन है। डोट प्रमान तथा बोलू उदीम धन्धों में सकती, वरन उदीम उदीम, बाल, क्यांक कि साम होता है। उत्तर उदीम सम्मान है। इटि प्रमान तथा बोलू उदीम धन्धों में सकती, वरन उदीम, बाल, क्यांक, बाल, क्यांक, वरन उदीम, बाल, क्यांक, वरन इतीम, बाल, क्यांक, क्यांक, वरन इतीम, बाल, क्यांक, क्यांक, वरन इतीम क्यांक, वरन इतीम, बाल, क्यांक, क्यांक, क्यांक, वरन इतीम, वर्ण क्यांक, वरन इतीम, बाल, क्यांक, क्यांक, क्यांक, वरन इतीम, वर्ण क्यांक, वरन इतीम, वर्ण क्यांक, क्यांक, क्यांक, क्यांक, क्यांक, क्यांक, वर्ण क्यांक, वर्ण क्यांक, वर्ण क्यांक, क्यांक, क्यांक, क्यांक, क्यांक, क्यांक, क्यांक, क्यांक, वर्ण क्यांक, वर्ण क्यांक, वर्ण क्यांक, क्यांक, क्यांक, क्यांक, क्यांक, क्यांक, क्यांक, वर्ण क्यांक, वर्ण क्यांक, वर्ण क्यांक, क्यांक,

प्रमुख बोधों के हेन्द्रों के हम ने हासा, असानीपुर, नहीबा, बहुआस मार, बादा, बहार, बराद, अर्थ, कालपो, संलेलपुर आदे देकास की बोर अप्रमा है, यहाँ विशेष्ट पुत्रार के लग्नु स्तरीय वृष्य आधारित अभि शब्द, राजनाती यह रेलमानों पर विश्वान वालों निर्देशों का त्माण आदि नृष्य है। स्ट्रियान देश में अन्यदान ग्रामीण राज लग्नु अभिने का विद्याण तालिका 25 से समस्ट है।

सारणी: 2·5 कथ्ययन देव में जनादवार आमीण रवं लच्च उटीगों का विवरण

मार्ग संस्था का नाम/ उत्तीय के प्रकार	पंचायती इ ारा चालित	ओहोतिक सहजारी संस्थाजी हारा धारित	पंजी बत संस्थावी इ.स.ग चालेत	व्यक्तित्व उद्योगगोत्त्वो इ ग्रह्म वात्त्वत	
• सम्बं उद्योग	mide	5	57	264	326
2• शादी उोग से सहायता प्राप्त	3	116	59	178	356
s- प्रवर्तित क्रोग	**	486	dender.	柳鄉	400
 सब् उटोग इकाइयाँ 					
-। इजी नियारिंग	6	4	4004	516	526
• 2 र नि यितिक	•	3	400	105	108
• ७ विधायन इकाइया	- Accident	7	•••	465	472
रेल्डा स्व रहरका व 4-4		37	14	1974	2025
N-5 रेतम इताइवा	done	**************************************	40	4004	****
• 6 नारियल अटा वक्षावया	1006	100	94as	a	1
• १ इस्त जिल्म इवाया	3	28	4008	464	501
बुद्देशकार केव	18	200	130	557	4315
मस्त उत्रोगों ने कार्यस्तकारेत	36	216	632	20 57	12941

होत-सात्यवीय परिका, क्रांसी मण्डल, 1987

सः - जनमेवा स्व भाना अधिवास तनः

किसी भी देत की जाएंक प्रगति में मानवीय तैसाधन एक महत्वपूर्ण वाधार तत्व है। समाज में मनुष्य न केवल तैसाधन उपयोग के आएंक प्रतिस्य का निर्धारण वरता है विपित् वह स्वयं एक बहुत गतिलील आवश्यक तैसाधन है, व्याप्ति देती से प्राकृतिक तैसाधनों के उपयोग की प्राकृताकों को निर्धारिक एवं प्रविद्याओं को निर्धारिक एवं प्रतिस्था की प्राप्ति होती है। विश्वास को निर्धारिक करने है तिन्द हरिन्दल क्ष्म एवं कुरलता की प्राप्ति होती है। विश्वास क्ष्मालक पर परिमाणात्मक विशेषताओं वा प्रभाव किसी केम विशेष के सामाजिक एवं आएंक स्वरूपों पर पहला है। भोगोलिक अध्ययन में हम विशेषताओं का विश्वेष्ण अधिक तर्व संगत रहता है। भोगोलिक, सामाजिक एवं आणिक कारकों के कारण ही जनकियीय तत्वों के भोगोलिक वितरण में विविद्या पार्च जाती है।

जनगंख्या का विकास :-

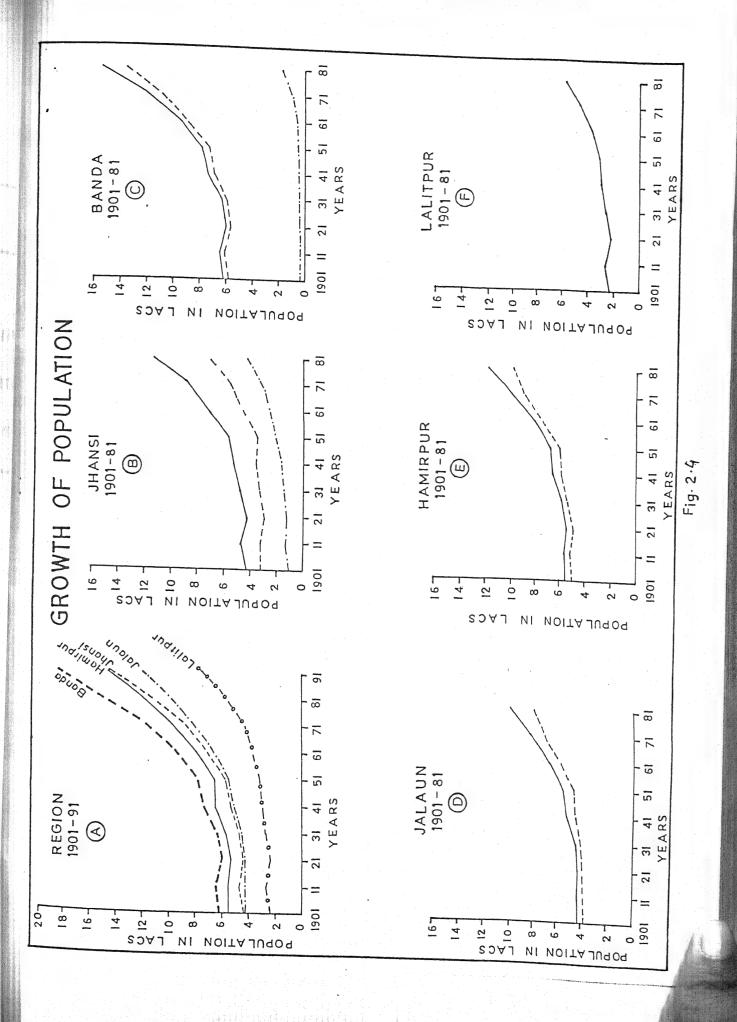
1.1

 1991 की जनगणना के अनुनार बुन्देग्लग केन की सम्पूर्ण जनस्त्या 6909 184 वर्ग वत है। सम्पूर्ण जनस्त्या में 54 14 प्रतिशत पुन्न तथा 45-86 प्रतिशत रिश्वा है जो कि 4904 प्राप्य अधिकालों वर्ग रह वृहद तथा 48 नध्यम वर्ग वस्तु नगरीय केन्द्रों है 1921 है निवास करती है। यहां की जून कर्मल्या का 15-50 प्रतिशत भाग अनुसूर्णित वर्ग में अस्ता है। सारणों 2-6 में बुन्देगल्या की तीन दसकों है 1951-61 में अन्तर्ण्या पुन्न किया ग्रवा है जिसके विश्लेष्ण से यह जात होता है कि वर्ग 1951-61 के मध्य वस प्रदेश को जनस्त्या में 55-80 प्रतिशत की दृष्टि वर्ग कर प्रवार की प्रवृत्ति विश्लेष्ण है यह जात होता है कि वर्ग 1951-61 के मध्य वस प्रदेश को जनस्त्या में 55-80 प्रतिशत की दृष्टि वर्ग कर प्रवार की प्रवृत्ति विश्लेष्ण है वर्ग वनस्त्या वृद्धि के विश्लेष्ण से भी निक्ती है।

मारणी: 2-6 उत्तर प्रदेश स्थ बुन्देलकः प्रदेश में उन्हेंच्या शृद्धिः ह 1951-1981ह

		य न्देला ह		उत्तर		
		ग्रामीण	नसीय		अलीम	कतीय
151	2888 522	2425151	463371	63219655	5450 300 56	8626699
161	3498827	30 2297 2	475855	7 37 54 554	64274650	9479895
971	4290978	366 1946	629032	77241144	779 52548	12388 59 6
981	5429075	4344786	1084289	1 108620 13	90962898	19899 115

सारिणी 2-6 के विश्लेषण से स्पन्ट है कि 1951-81 में अध्यान वेष्ठ की कुछ जन स्था रवे नामीय जनस्था में 3090 की तुलना में बॉध्क वृद्धि हुई है, अबिक प्रामीण जनस्था का क्षेत्राइत दिवाल धीना हुआ है। 1961-81 में नगरीय जनस्था में निरायट होने का प्रमुख कारण नामीय परिभाषा में परिवर्णन होने है प्रमस्थलय सम्भव हुआ है। 1971-81 के नध्य नामीय जनस्था में दृति गति से विवास हुआ, अबिक प्रामीण उन्हेंच्या का विवास गत दशकों को तुलना में धीना हुआ। प्रमीण देशों में बद्धती हुई अमुरक्षा की भावना तथा रोजगार की तलाल में जोगीण वनी का नगरों की और प्रशासन इसका प्रमुख कारण भाना जा सबता है।



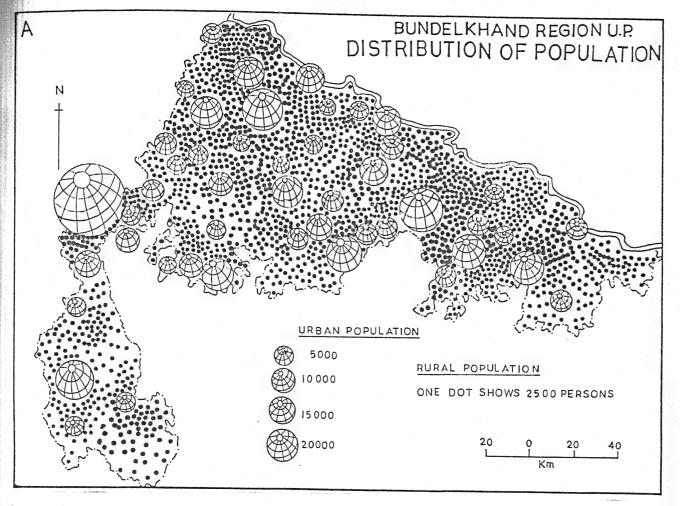
जनस्या वा स्थानिक वितरण :-

भौगोलिक अध्ययन में जनतंख्या के स्थानिक जितरण के सम्बन्ध में जानकारी प्राप्त करना वाजरयक है, ज्योकि जनतंख्या के बन्य जितिक पव बस्से सम्बन्धित होते हैं। विशेषतः जब तक मान्य जितरण के सम्बन्ध में हमें जानकारी नहीं निल जाती, तब तक हम किती भी क्षेत्र के बन्य पत्नी का अध्ययन व्यवस्थित हम से नहीं कर सकते। जनतंख्या के जितरण प्रतिक्य में ही हमें यह जान हमिल होता है कि मान्य ने किस जैस तक भौतिक जातायरण से समायोजन स्थापित तिया है। जनस्था के जितरण प्रतिक्य के जिस्तेषण में मुख्यत: मान्य का स्थापित तिया है। जनस्था के जितरण प्रतिक्य के जिस्तेषण में मुख्यत: मान्य का स्थापित जित्रा है। जनस्था के जितरण प्रतिक्य के प्रवाह होते हैं।

अध्ययन के। ने अन्तरका वा स्थानिक विलाण :-

वध्ययन केत की जनक्या जिल्ला में भूमि, स्थाकृति, मिद्दी, कक्ष्मियु दर्व क्य प्रकृतिक लेसाधनी, बाजार लथा परिवहन की सुविधाओं का साम्बीसल प्रभाव प्रत्यक्ष परिवादित होता है। बुन्देलका प्रदेश की जनकेट्या जिल्ला के मान निव्हित है कि उटकोडन से स्थान होता है कि यहां जनकेट्या का सब्दिक सके न्या जालान, वसीरपुर दर्व बांदा के नेदानी भाग तथा बेल्ला ध्यान होत के उत्तरी भाग में है जबकि निव्ह सकेन्द्रण पठारों केन में निकता है। यनुना नहीं की तटनतीं एड्युक्त पेटी, दक्षिण में बेल्ला, ध्यान केन के दक्षिणी भाग क्षान केन नदी के उत्तरी पर्यक्षित पर्वे दक्षिणी भाग और केन- बागे केन में उनकेट्या का नक्ष्यन सकेन्द्रण निकता है। इस प्रकार केन के बन्तगंत जनकेट्या के सकेन्द्रण को तीन कार्त में बादा जा सकता है:

- क अधिक जनस्था सके दूरण पेटी
- क मध्यम जनसंख्या सके चुन वेटी
- क निम्न जनांख्या सकेन्द्रण वेटी



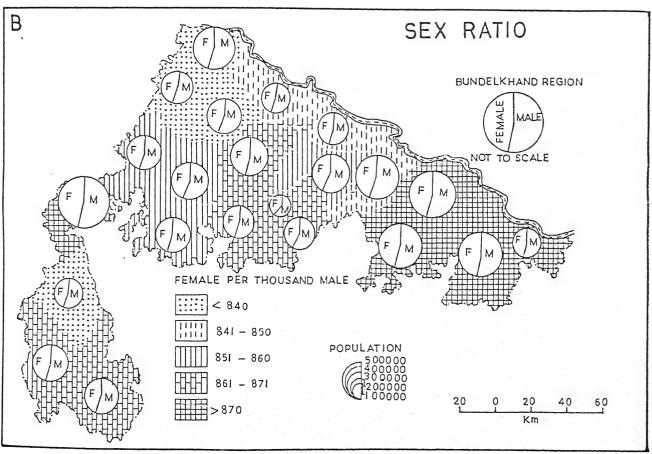


Fig. 2.5

विश्व अन्सहिया सहे कुण वेटा :-

बस वर्ग के असर्गत जालीन बनीरपुर यव बादा का मेदानी भाग तथा बैतवान-असान का उत्तरी पर्व दिल्ली भूगांग बाते हैं। यह पेटी कारा वृश्वि भूगे, विवन गुनिशाओं पर्व बनुत्त थरात्म से युवर है। बेलवा, पहुँन केंग्र का महत्वपूर्ण पर्व दिल्ली मांग कथ्यम केंग्र का प्रमुख नगरीय दिल्ला है जिसका प्रमुख केन्द्र होती है, में भी जनसंख्या निक्तिन वृध्विपत होती है। बसका प्रमुख कारण वास्य भाग का विवसता युव्त बोना पर्व जानगरिक भागों में बत्याध्वेक इतेरा मिद्दी वा निक्षेत्रण तथा तिवन मुविश्वाओं भी प्राप्यता है। बेलवा, असान देन के उत्तरी पर्व दिल्ली केंग्र में जनसंख्या का आध्व सकेन्द्रण पाया जाता है कार्यों के तिव्यन पर्व दाल उत्तरादन केंद्र यहां पर उपयुक्त दशायें फिल्ली हैं। बस भू भाग में बुन्देलका को पर प्रमुख बनात की अपनी के हम में मुखानांपुर नार दिल्ल हैं।

बैंध्यान के वी नगरीय उन्हेंगा का बत्यादेख संकन्त्रण प्रमुक्ता: बालीन के मैदान ने अर्थ, जालीन, कालगी रहें जोद, उन्हेंग्युर नेदान ने महीबा, राष्ट्र, विशेषपुर रहें नोद्धा, बादा के नेदान ने बादा, विश्वदृष्टणा कहाँ, बतर्रा और राहाणुर, केल्वा- पद्ध देव ने नध्यवतीं भाग रहें द्रावणी भाग में वाली, समझ तथा विरमाय और बेतवा-ध्यान के के उत्तरी रहें द्रावणी भाग ने मझानीपुर रख रानीपुर नगरीय केन्द्रों में देखने को निक्ता है। वे सभी नगरीय बोध्यास सेवा केन्द्र के स्पाम अपनी वहत्र भूमिका निमा रहें हैं। इन नगरों में बोधीनिक कि सा एवं बाय व्यवस्थापनाओं की उमारिक्ट के कारण की अधिक वानत्या का सकेन्द्रण विद्यान हैं।

्छ। पश्यम अन्तरक्या सकेन्द्रण वेटी :-

11

1.8

1

दम भू भाग के अन्तर्गत केत का सम्पूर्ण कायवती भाग है पूर्व से परिचनहें सिम्मिलित है, जिसमें प्रमुख्त: दिक्यों बेल्वा-धनान भू भाग को बरिज्यों केत, बेल्वा-ध्यान का उत्तरों के पर्व ध्यान-धेन भू भाग का उत्तरों पर्व दिख्यों केत निध्यत है। इन भू भागों में जन्यांच्या का स्थाम सनान जितरण पाया जाता है। यहाँ पर प्रमुख्त: काल, पीली, पड्ड्या नार तथा राष्ट्र मिन्दिटयों का विक्तार है जिन्से मुख्यत: में है, बना, धान, बाले पर्व बन्ध मीटे खाजान्तों का उत्पादन शीता है। यहाँ कृषि कार्य हैंचू यहां का ध्यासलीय स्वस्य बनुद्धा सिधितयों वाला है। यहाँ क्या में विवानों देशों की लुक्ना में उत्तरा मिददी पर्व निधार्त के साधनों के अभाव के पसरवस्य अनाध्या का सक्षेन्द्रण मध्यन को का है। विवाह के साधनों के अभाव के पसरवस्य अनाध्या का सक्षेन्द्रण मध्यन को का है। विवाह के साधनों के अभाव के पसरवस्य अनाध्या का सक्षेन्द्रण मध्यन को का है।

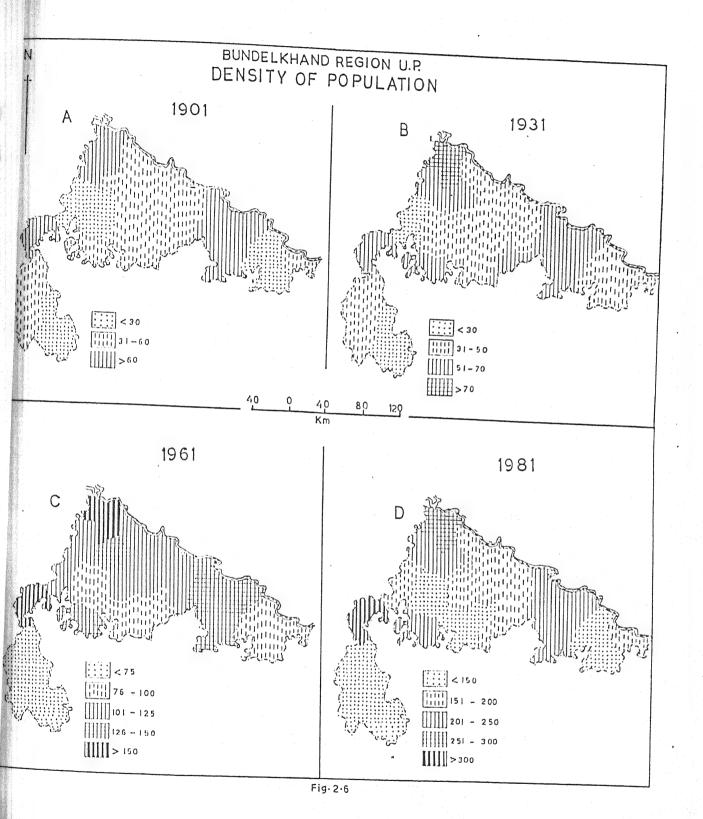
वलने मुख्यतः बुन्देल्थणः प्रदेश का दिल्ली देश बाता है जिल्ले दि जा-परिचन क्षेत्रांचर प्रशास्त्रिया केन-बागे के है दिल्ली अस्वान ध्रा तल, अपलाक मिद्दी पठार स्वीत्र्यांचेत विधे जा सकते हैं। बनगुक्त बस्तान ध्रा तल, अपलाक मिद्दी रहे विवार्ट को सुविधाओं का जमान, गेठ है बुन्दि व्यवस्था तथा जन्म विध्या भौगोतिक पारि किसीचाँ के कारण जनसंख्या का सकेन्द्रण विश्व है। अस्तिव्या का बसाव अन्त्री देशों में दुआ है जहां कृष्यि हैंदू अपनुस्त भौगोतिक दशारी प्राप्त होती है है विवार 205 पहं ।

उसका अस्त

किसो भी केन की जननंद्या का अनत्व उस केन के आवारत तथा मनुक्य के सम्बन्ध ने वास्तविक बनुवात को व्यक्त करता है। उस्तुत: भूनि और मानद्य विस्ति केन के लिए दो प्रमुख तत्व होते हैं तथा हन दोनों के बीच का अनुवात जनग्द्या के सभी अनुक्ष्मानों ने प्रभावपूर्ण रहा है। जननंद्या का वितरण तथा अनत्व पर स्पर अन्तिस्थानों के हसका सम्बन्ध भौतिक वातावरण से होता है, जो वि मानव के सकारात्मक तथा नकारात्मक सम्बन्धों को मुद्दित करते हैं। विस्ता मानव के सकारात्मक तथा नकारात्मक सम्बन्धों को मुद्दित करते हैं। विस्ता मानव के सकारात्मक तथा नकारात्मक सम्बन्धों को मुद्दित करते हैं। विस्ता मानव के सकारात्मक तथा नकारात्मक सम्बन्धों के मुद्दित करते हैं। विस्ति मानव के सकारात्मक वा प्रमुख बोगदान होता है ज्योंकि जननंद्या अनत्व का प्रमुख बोगदान होता है ज्योंकि जननंद्या अनत्व का प्रमुख बोगदान होता है ज्योंकि जननंद्या अनत्व का प्रमुख बोगदान होता है ज्योंकि जननंद्या अनत्व कि स्ता प्रमुख बोगदान होता है ज्योंकि जननंद्या अनत्व कि स्ता प्रमुख बोगदान होता है क्योंकि जननंद्या अनत्व कि स्ता प्रमुख बोगदान होता है क्योंकि जननंद्या अनत्व कि स्ता का प्रमुख बोगदान करता है।

क्ष्मियन केन ने जन्मंच्या का बनत्व 230 क्ष्मीक पृत्ति वर्गीकनीठ (1991) के जो कि उत्तर प्रवेश 47। व्यक्ति पृत्ति वर्ग क्षिमीठ को इस्ता में बहुत जम है। 1901 की जन्मंच्या ने इस देश का बनत्व नात्र 72 क्यों का प्रति वर्ग किमीठ वा क्षेत्रिया 2 6 है। अस्मान ध्वातक, बन्दिकस्थित वृत्ति व्यक्ताय, तिवन सुनैधाओं का अभाव तथा बोडोगोंक्सण को क्यों के कार्यक्ष्म यहां पर जन्मंच्या वा बनत्व म्यून है। उनत्व के बाधार पर सम्पूर्ण भाग को तीन देशों में विभागित विया वा स्वस्त का स्वस्ता है:

- ब 200 ब्योब्स/वर्ग किनीं से बाँधक बनता का देव
- ब । 150 200 व्यक्ति वर्ग किमीर वनत्व वा के
- स. 150 व्यापता का विभाग से कम वनत्व का के



वेश 200 व्यक्ति प्रति वर्ग किनीत से अधिक अनत्य का केर :-

क्यां अस्पति अध्ययन देव की शासी (420-02) मोदशा (270-51).

क्यांन (261-31), नम्मानीपुर (212-36), न्हेंनी (241-98), बादा
(228-10), बंबेर (223-84), उर्द (215-51), तथा कीच (210-97)

तक्यांति आती है। वृत्ति बोशोगिक व्यापातिक स्व परिवहन विकास तथा वर्ष
(ध्यम रव लखु आवार के नगरों के विकास के फारवल्प मुख्यत: इन सक्योंकों में

जन्मत्त्वा का वनस्य अधिक है। शासी स्व मज्ज्ञानीपुर नगरीय अधिकासों में
विकास उनस्या सकेन्द्रण के कारण उच्च वनस्य पाया जाता है।
(अ) 150 ने 200 व्योक्त प्रति को विमाण अन्त्व का क्षेत्र :--

दस तेत में महोबाह 192-115, वनीरपुर है 188-0 है, मोठह 186-19है, मंत्र है 176-31है, कलपी है 173-40है, राठ है 160-87हे तबसीले बाती है। कालपी के जनावा रोप तबसीलों का मून्य भाग दों अभी की उच्च भूमि तथा उत्तर को निम्न भूमे को सकेन्द्रण पेटी में रिक्ष है। बसालेर यहां अन्यसल धरातल, यम उपजा है निद्दी तथा बांधकालेश कृषि व्यवस्था जिल्लान है। यमुना तथा उनकी अन्य सहायक नायेगों के जनस्कर्ण बाहेकांश भूतल हत-भिक्त हो गया है। वहीं नासण है कि दन भू भागों में नक्ष्यम बनस्व निक्ता है।

्रा०-65, लोनलपुर है।।।-33हे, ताल्बेडट है।।।-16ह तथा वरवारी हु75-03ह लड़तीलें इस को वे अन्तर्गत बाती है। सामान्यत: मानव बसाव हेतु प्रतिबृह्म वशाये, अनुपनाक निद्दी, अल्नतम ध्यातम, अधिवसित परम्परामा वीच, यातायात के माधनी जी कनी आदि के कारण इन देशों में जनसंख्या का निम्न उनत्व मिलता है।

ला अनुसाल :-

लिंग अनुमात वस्तृत: खेरीय त्वालेका का रक प्रमुख रवं उपयोगी साधन है। लिंग अनुमात तीन बाधार भूत कारकों जन्मदर में लिंग अनुमात, नृत व्याव्यों का लिंग अनुमात रवं प्रवासियों के लिंग अनुमात का परिणाम होता है। वस्तृत: यव अनुमात जनसंख्या वृद्धि, विवाह दर तथा व्यावसायिक संस्थना पर अपना विशेष प्रभाव अलता है। अध्ययन क्षेत्र में पृत्यों की तुलना में रिज्यां कन हैं। सन् 1991 की जनगणना के अनुमार अन्देलत्म ह केम में पृत्ये हजार पृत्यों पर 849 दिख्यां हैं जो उत्तर प्रदेश 882 की अमेदा कन है जबकि वर्ष 1981 में अध्ययन क्षेत्र में यह अनुमात 858 तथा उत्तर प्रदेश में 886 था। बुन्देलत्म ह वेत्र में सविधिक लिंग अनुमात बादा जनमद की कर्यों तहसील इं879ई में निसता है। विव 2.5 वीर्ड ।

लिंग बनुमात के विश्वेत का से यह जात होता है कि क्षायान के के प्रत्येत भाग में पूला की जीवा दिल्यों की संख्या बहुत का है। दिल्यों की संख्या में क्ली का प्रमुख कारण दिल्यों की इत्यु दर में अध्यक्ता है। इस हेतु यहां का मोतिक परिचेश, अधिकत्ति तन्त्र, बाल दिवाह जेती वह सामाजिक कुरीतियां, दिल्यों में शिक्षा का अभाव, असन्तुलित बाहार, हिन्दू समाज का दिल्लों के प्रति अनुदानकादी व्यवहार आदि तत्व उत्तरदायी है। ग्रामीण प्रयावरण में उचित देखभाव न होने रथे विकित्सीय सुनिक्यों न निल्ल पाने के कारण बनेक महिलां की असामियक मृत्यु हो जाती है, इतना ही नहीं बाँधकार दिल्यां

हेय द्िट से देशों जाने के कारण जल्पायु में ही भृत्यु का विकार हो जाती है। बायु लेखना :-

जनसंख्या की कायु संस्थाना किसी प्रदेश की सम्मान्तता का प्रभावपूर्ण मापक है क्यों कि किसी भी देश में मानव प्रभाव की पूर्ति, पराधित अनुपात और सभी प्रकार के सामानिक पर्य वालिक किया कनाप वहां की जनसंख्या की आयु संस्थाना न केवल जनसंख्या के प्रजनन मृत्यु पर्य प्रवास प्रतिक्रण को बीचित करती है जीनक दसके आको, सार्वजनिक तथा निजी संगठनों के नियों को आदे के लिए भी उपयोगी होते हैं।

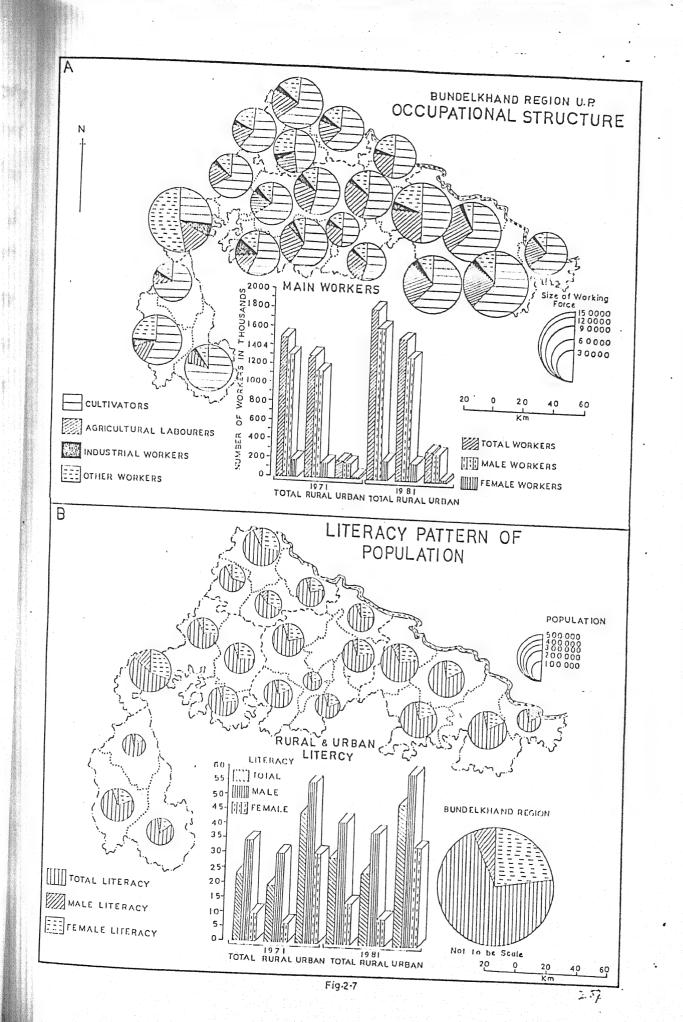
जनारिया की बायू संस्थाना प्रमुख्तः तीन कारको प्रजनन दर, मृत्यु दर रवं स्थाना स्रश्म जारा प्रभावित होती है। उन्तरिया की अध्यु संस्थाना का प्रदर्शन देवा 2-1 र में विधा गया है। इसके परोक्षण में जात होता है कि अन्देशना क रेश में शिश्वकों दर्श युवकों (0-19) की जनसंख्या कुल जनसंख्या की 50-83 प्रतिशत है जो अध्य आयू वर्गों की लुलना में आध्यक है।

सावस्ताः :-

वस्तुत: साक्षता व्यक्ति, सनाज, के रव राष्ट्र सभी स्तरों पर सामाजिक रव आर्थिक विकास का मूल आधार प्रस्तुत करती है। शिद्धा न केल्स सामाजिक, आर्थिक विकास प्रक्रिया में सहायता प्रदान करती है आपेतु इसका प्रसार किसी केन या समाज विशेष के सविगिण विकास का जेलक भी माना जाता है। यह लोगों में प्रावीन स्टेशन पर स्पराधों की धुर क्यों को दूर करने की क्ष्मता तथा आधीनक जीयन पढ़ीत को अम्माने में जागक्षकता उत्पन्न करती है तो दूसरी बोर निरक्षता, सामाजिक, आर्थिक, राजनीतिक रव प्राविधिक दे कि पिछ्नेगन का मुक्के 20। करने िनरीत निरमता यद फिड्नापन रक दूसी के पर्याय है। सम्बद्धा: क्सी किर बड़ा गया गया है कि निरमता पीना देने दासा यक देशा कर है जो न केक मोरिक मानवा कि हों की प्राप्त में बाका पहुंचाता है, अपित किसी राज्य के सर्वाणिण विकास को बाकिस करता है। करवंद निरमता किसी समाज के सामाजिक रवे जा विक विकास रवे राजनी तिक प्रोद्धा पर बेड्डा का कार्य करती है। इसके अतिरोध सामसता का सम्बद्ध प्रमाव जमाजिक विकास वर्ष मुद्ध दर तथा प्रजन्म गति से परिस्थित होता है। 1991 को जनगणना के उनुवार बुग्नेमका के में विविधा जनगण्या का प्रतिस्था के विविधा विकास प्रदेश 33-78 प्रतिस्था जनगण्या के बन्नार में बोला विविधा विकास में बोला के किसी के बाला में बोला के बाला के बाला के प्रतिस्था में बोला के बाला है। कि वसार प्रदेश 33-78 प्रतिस्था की विविधा जनगण्या के बाला के ब

Established :

जनते त्या की ज्यावना विक तैरवना की ज्यावया विविध का विक. सामानिक वर्षों की ज्यास काती है। जीमान सामाजिक-वाधिक विवर्धनों की स्त्रीता ज्यासाविक तैरवना वो स्त्रके विना सहस रव सकता है। स्थानाविक



संरथना में परिवर्तन यक और वहां अनेक समस्याओं का तिराखरण करता है, वहाँ दूसरों और अनेक नवीन समस्याओं को जन्म देता है। बतरव इसके सम्वक विवेचन के बाधार पर हो आंध्रिक-सामापिक किया की गति व दिशा को निश्चित किया जा सकता है। वस्तुत: व्याक्तापिक तरवना किसी केन विदेख के जनस्या की संरवनात्मक संगठन का प्रतीक होती है।

कार्यतील उन्हेंच्या :-

किसी देश की जनसंख्या का भाग वहीं भाग मानव शरिदा के बन्धांत शामिल किया जाता है जो प्रत्यक्तः क्रियासील होता है तथा उत्पादन में सहायता प्रदान वरता है। बुन्वेलतम् उ क्षेत्र की सम्पूर्ण जनसंख्या । 1981 है 30-46 प्रतिशत नुख्य द्वियाशील 3-80 प्रतिशत सी ना नक द्वियाशील तमा 65-74 प्रतिशत अडिए सील जनसंख्या थी। द्वियासीज जनसंख्या ने 82-8। प्रतिसत्त ग्रानीण तथा 17- 19 प्रतिवस नगरीय थे। अद्भियाशीस जनसंख्या में 40- 12 प्रतिवस पूरत तथा 59-77 प्रतिकार रिक्यों भी। इस प्रकार जात होता है कि अध्ययन क्षेत्र में कार्य वरने वालों की तुलना ने कार्य न वरने वालों की तंत्रया करेड है तिसका कारण देव में और गिविसण तथा स्वदेशोत्म न्न तकनीकी पर बाधारित पारिवारिक उर्जाभी के प्रशार की कभी माना जा सकता है ज्यों कि इसके माध्यम से की भी की आहे. रोजनार के अक्तर तुलभ हो सबते हैं। विसी भी देन के लोगों की व्यावसाचिक सरवना पर अनेव तत्वी वा उभाव रहता है पर न्तु प्रश्नेत रवे प्रावृतिक साधनी वी अनेवता का उभाव सबसे बाधक शोता है³¹। व्यावसायिव संरवना वे अध्ययन से केन विशेष के निवासियों का रहन सहन रवं जीवन यापन के स्तर का सटीक अनुनान लगाया जा सबता है 32। इसोलिए जनांह्या है अध्ययन में ज्यावसायिक संरचना की क्याख्या पर अधिक जोर दिया जाता है।

इस वेत की सम्पूर्ण जनसंख्या वा वेवल 30.46 प्रतिवाह भाग आधिक किया कमापों का सम्पादन वसते हैं। इसके अतिहि वस 3.84 प्रतिवाह स्थानासक प्रेमाणीत जनसंख्या है। सम्पूर्ण क्रियाणील क्यों कस्यों में 89.1 प्रतिवाह क्यों वस वस विवाध पर उन्तिवाह का अत्योधक दकाय महत्र ही स्पन्द हो जाता है। देत्र के विवाधन भागों में विवाधित जनसंख्या में एकस्पता द्विन्द्रात नहीं होती। वस्ययन केत्र के विविधन तहसीलों में कार्यरत जनसंख्या के प्रतिवाह रही विविधन क्यांवसायों में संत्र मन जनसंख्या के प्रतिवाह रही विविधन क्यांवसायों में संत्र मन जनसंख्या के प्रतिवाह रही विविधन क्यांवसायों में संत्र मन जनसंख्या के प्रतिवाह होती है। परिश्लिन्द बीहा

1981 हो व्याजनाचिक संस्थना को नात 4 श्रेणियों ने रखा ग्रा है।
1981 हे स्वाधिक कार्यशीन जननेव्या नक लड़सोल ने (38.74 प्रतेसक) तथा
न्युनसन कार्यशीन अन्यव्या कीसी तहनाल में (27.30 प्रतिसक) है।
व्याजना चिक तहवना का केशीय प्रतिस्थ :-

अध्ययन क्षेत्र में व्यावसाचित्र तरवना के क्षेत्रेय विकरण में भी विविधता देखने को निसती है है विक सैठ 2-7 रहे ।

111

 \mathbb{H}^{3}

इस नेणी वे उक्तांत वे त्यां का बाते हैं जो अपनी स्वयं की जनीन, सरकार से पद्दे से प्राप्त क्वीन जन्मी देखी व्यक्ति व संस्था से बदाई है नकद या दस्तु या दिस त्या दर पर ली गयी भूनि या जन्य प्रकार से प्राप्त जमीन पर था तो स्वयं कृषि करते हैं या अपने निर्देशन रव देखों के में उस भूनि पर कृषि करवाते हैं हैं । 1981 की जनगणनानुसार कृष्येतकार केन की सम्पूर्ण जनगढ़या में कार्यस्त जनगढ़या को कृष्यों का प्रतिवास कृष्या: 30-46 प्रतिवास रव

57-17 प्रतिशत है। 1981 में सर्वाधिक कृष्क भड़रोनी तक्षतील है76-46 प्रतिशत्हें मेल ग्रा न्यून्तम कृष्क धामते तक्षतील है27-37 प्रतिशतहें में है।

द्वार प्रतिक :-

इस केगी के अन्यांत वे व्यक्ति वाते हैं जो दूतरों की स्थामित्य वाली
भूमें पर देनिक, लाफा दिक व मानिक नजदूरी प्राप्त कर अपनी जोतिकोपा कि
का कार्य करते हैं। 1981 में कंड्यपन के में वार्यरत जन्मंच्या के 21-10 प्रतिसत्त
लोग वृत्ति प्रतिक थे। केन में सर्वाधिक कृषि प्रतिक क्षेक्र तक्सील (29-19 प्रतिसत्त)
में रर्व न्यून्तन कृषि प्रमिक प्राप्तों तक्सील (5-27 प्रतिसत्त) में है। के में कृष कृष वर्मकरों में यूनकों (67-87 प्रतिक्ष) का अनुपात किस्सों (12-13 प्रतिसत्त)
की लुलना में किथा है। कंडयपन केन में कृषि व्यवसाय में क्षिय स्थित मोहिलाओं की सून नहमा कि वा मोनिक कारण सामाजिक प्रकृतिस्यों का अनुकृष न होना तथा कियों के तिर गृहीय वार्यों में तकमा होना है। इसके कलावा कृषि क्रियाओं में कठोर प्रमानवा सामाजिक दृत्य ते भी किश्मों को सहभाव्यत प्रमावित होती है।

वृरिय वे अतिरोदन बच याकायों ने किन वनस्या :-

हुक तथा होते प्रसिक के जलावा अन्देनहरू की जनसंख्या दितीयक रहां तृतीयक कार्यों यथा- पारिवारिक उद्दोग, पशुगानन, जगल लगाना, उान रहां हदान, भरस्य, केशार, उद्योग, निर्माण, ध्यापार रहां वा फेज्य, परिदेशन संचार रहा जन्म नेवाओं में नगी हुईशे। 1981 में कुन कार्यात जनसंख्या में जोद्योगिक कार्यों में नगे हुए स्थानस्यों की संख्या ४-९९। प्रतिकात है जिसमें उ-१५ प्रतिकात पारिवारिक उद्योगों में और 1-76 प्रतिकात मेर पारिवारिक उद्योगों में संलान है। उध्ययन के में वृष्टि की प्रधानता के कारण पारिवारिक उद्योग की बोर जननेत्या का कृताब कम है। यहां की कृत जनतेत्या का 4-7। प्रतिशत भाग ही इसमें लेगान है जिसमें सर्वाधिक प्रतिशत शा कांसी तहतील है।3-02 प्रतिशत में में है तथा न्यून्तन कर्वी तहतील है।-60 प्रतिशतह में है।

वृत्यक, क्रीय प्रभिक, जोशोगिक व्यवसायों के बति दिस्त बन्ध व्यवसायों में 16-82 प्रतिरक्त लोग लगे हुए हैं। बन्ध व्यवसायों में त्या जनलेख्या का उच्यतन प्रतिरक्त हो शिला तक्षील है53-34 प्रतिरातह में तथा न्यून्सम प्रतिरात्ति श बबेद तक्षील है 5-56 प्रतिरक्ष में द्विट्यत होता है।

हम प्रकार सम्बंद है कि अध्ययन केन रक कृषि प्रधान केन है तथा यहाँ की जुन सम्पूर्ण कर्म व्यवस्था नगमग कृषि पर निर्भर करती है। केन में क्रियागीक जनमंख्या का प्रतिहत है। बदाने हेतु सामाजिक कुरीतियों को समाप्त करना पड़ेगा। महिलाओं को जियागील बनाने ने ग्रामीण केवलों में ना बेतना जाग्रत करनी होगी जो याणि कठिन कार्य है लेकिन कार्यान्वयन यदि हो जाय तो निर्माय ही चरन नथ्य की प्राप्ति हो सकती है। इसके क्षणाजा क्रियागील जनसंख्या में जिलास लाने हेतु न्याय पंचायत स्तर पर लखु स्तरीय कृषि पर आधारित ओबोगिक हक हवाँ का विकास करना भी आवश्यक प्रतीत होता है।

्रामीण नार संगठन सर्व बाध्यास प्रणाली :--

बुन्देल्ला के की 80.03 प्रतिवास जनांच्या ग्रान्य पारेचेश में रहती है जब के स्तरीय नगरीय जनांच्या के बनार्गत नाव 19.03 प्रतिवास भाग सर्गिनित है। जनांना दशक में ग्रामीण जनांच्या की बंगेका नगरीय जनांच्या में तीच्र गति से बुद्धि हुई है। 1971-81 के मध्य नगरीय जनांच्या में 72-37 प्रतिवास तथा ग्रामीण जनांच्या में 18.65 प्रतिवास की बुद्धि हुई। मारीय जनांच्या में दूति गति से विकास होने का प्रमुख कारण न देवल प्राकृतिक वृद्धि है अपितृ समीपवर्ती केही से प्रामीणों का नगर की ओर प्रवजन भी महत्ववृध्धी रहा है। नगर ती ओर जननेक्या के पलायन में असुरका की भावना रव अतिका का विशेष योगवान है। 1951 से 1961 के नक्ष्य नगरीय जनकेक्या में क्ली जाने का प्रमुख कारण यह है कि 1961 की नन्मणना में नगर रहा प्राम्य अध्वासों की सीमा का आधार बदल दिया गया था। इसके मुताबिक निम्न विशेषताओं वाले अध्यासों को नगरीय अध्वासों के वर्त में रहा गया।

- उह स्थान तहाँ टाउन रारेखा, नगरपालिया निगम एवं सेनिक अधनी
 अधिकास हो।
- 2. वह रशन वो निम्निक्तीक वसोटिया सन्दुब्द दरहे हो -
 - ब- 500 से वन जाबादी न हो।

13

- व• अन्तिया बनेत्व 1000 च्योत्स प्रतियानीत (400 व्योत्स प्रति क्यो विभीत (ते वन न हो।
- स॰ वन से वन 3/4 ज्यस्त पृत्यों जो आदादों में कृषि कार्यों में संजन डो।

उपर्युक्त के अध्या पर 1961 में के के बन्तर्गत 20 नगर थे। 1971 रवे 1981 में नगरीय लेखा ज़्या: 24 रवं 48 हो गयो। इनके विपरीत के में 1961 में 4,514 बाबाद गांध के ज़बति । 971 में 4,544 तथा 1981 में 4,504 बाबादगांव है। उपर्वृत्त बाबही के ज़ुननात्मक विग्नेज्य से यह बात होता है कि अध्यान के में 1961 ना के नध्य ज़ाम्य बर्ध्वालों में 0.66 प्रतिशत की शृहे हुई, तो बत्यन्त बीमी थी। इसके बतिरिक्त 1971-61 के नध्य ग्राम्य बर्ध्वालों की तथ्य ग्राम्य बर्ध्वालों के नध्य ग्राम्य बर्ध्वालों की तथ्य ग्राम्य बर्ध्वालों की तथ्या में 0.88 प्रतिशत की वसी हुई।

उनग:

इस प्रवार स्पष्ट है कि आर्थिक रव बीजीरिक विकास है कारण नगरीय बीध्यासों की संख्या में तेजी से विकास हो रहा है फिर को प्राप्य बाध्यासों की संख्या इस बात का प्रतीक है कि भवेज्य में जाव सवापत होने की रिधात में नहीं हैं। अध्ययन देव में तक्सील स्तर पर विक्रिन्स प्रकार के गांधी का वितरण सारिणी 2-6 में प्रदर्शन विध्या क्या है :-

सारेणी 2·6 तस्मीलवार जनक्या वे अनुवार वर्गीवृत्त ग्राम । 1987 ।

11/11

38117) सामील	20 ਜੇ ਰਜ	200 हे 499	500 社 999	1999 8 1000	2000 हेर 9 4999	शः० हो सरेक	योग
1			4					
•	175	31	67	73	43	16	•	2 20
2.	ar ist	16	5%	61	30	14	•	208
3.	नमानीज	* *	35	45	51	22		165
, a		12	25	56	48	13	2	156
5•	All Sales	40	94	92	42	10	other	279
) *	नसरोनी	36	55	59	34	13	2	187
•	To the second	38	73	63	29	12	News	215
	afat	14	30	57	46	44	6	197
•		16	26	44	62	54	4	212
10+	ने नी	42	45	70	64	41	2	264
le.	adf	57	85	112	72	31		358

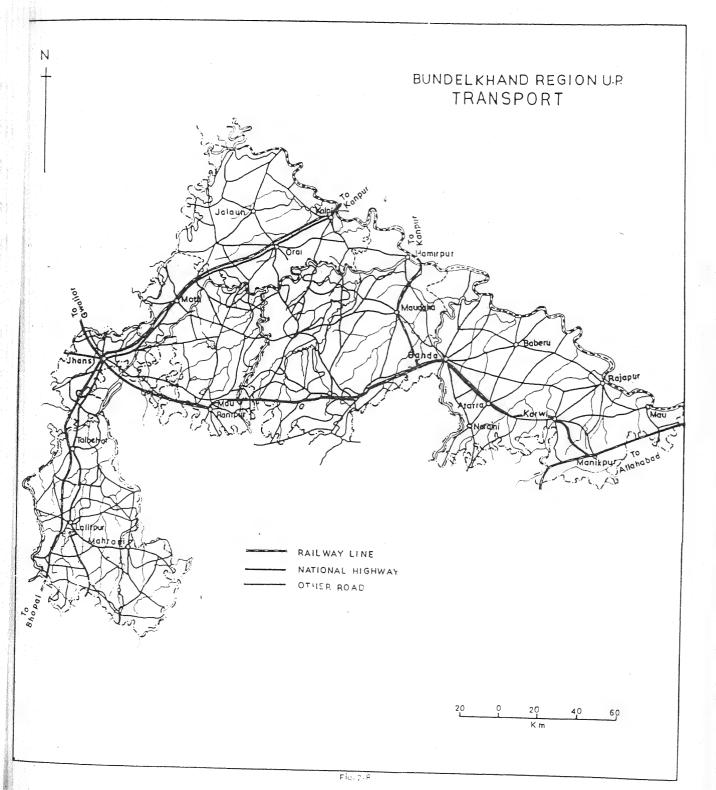
	2	3	4		6	7	8	9
2-	43	34	50	49	31	7	2	173
13.	SERT I'S	Allia	•	***	***	400	elitin	*****
40	जाबोन	47	117	128	65	23		274
5.	उल्ही	17	49	65	45	13		195
6.	it d	14	39	24	29	17	\$	124
7.	क्षेत्र	42	80	71	40	12	1	246
8.	₹ 15	21	2)	57	60	30	-	197
9.	हमीरपुर	15	27	44	34	22	2	144
0.	भोदहा	55	16	38	53	31	4	164
	वरसारी	20	18	13	23	5	ŧ	35
5.	नह कि ग	9	22	34	23	16	1	105
3•	कुराह । ;	33	65	63	50	9	2	222
	v 29	578	1096	1324	1003	460	35	4505

नोट: र नधसूरित अलग तिष्ठशांन के कांकी नोर्ना रह अकेर तहतां है ने लाम्मारित है। होत- किया नातिस्थानीय परिका 1987 को सम्मापर आधारित

यहितात स्र त्वार कारण

विश्वी भी के की कार्क वृद्धि के का का मानवास सवाधीवन कार्किक तहती है न्युद्धित कापना , उत्पादन देवी वी तहता है है तिये कापनिस्क सवाधीवन में वालावात रहें सेवार जावरता का हत्व वहतीन है। वास्त्व में वह ने के किया वालावात रहें सेवार जावरता का हत्व वहतीन है। वास्त्व में वह ने के किया वर्तनान आधिक जीवन का हाल है प्रत्युत सावधीवक, सास्कृतिक, जो दिख्या राजनीतिक के में में स्कृति नाने वाली हातिन से मानव जीवन का प्रत्येक देश नामानिक का विश्व है। वामानिक का प्रत्येक देश नामानिक का का प्रत्येक

परिवडनरा संवार व्यवस्था है उन्होंन के में स.क. रेन परिवडन. पगलव, द्राधाय रव टेलिग्राफ आदि असे हैं। बुदेल अड देश में तेल वारेवहन की सुलना देश इस परिवहन का देश सि अधिक हुआ है । विश १.9%। यहाँ पर कुल अप पार्वे के विकास के किया है। इस के में मिल हमार की तिस्ति के मिली पर पंजी लक्की की बन पन्नाई 168 तिमीए है। बहुत्वन केर में सूख परिवहन के अर्थ के जान वा वारण यह है कि स्व लो यहां का शर्म भी बते जो भाग अस्तरत ६ तर वना वाला है तथा इत्सा यह कि आसीण बोचन वी अनेवार्यत को वे अडिज स्नोप साक यातायात हो । उनवे औत रेक साव परिवरन अपनी इन्हा तेवरे बहात्वी के हो तपन इस ने इस तेवा, नाम के बनुस्य देवा हनायोजन, बहुति ेवा, याल यात की स्वतन्त्रता, अध्यतन सामातेक वाथ तथा अन्य यातायात ते पारेशीक पण बत्यादे वे आए भी जानांग दिवास के सत्ता, मुत्यालक के स्वोत्तन साधन हैं। अ व्या के सभी अपर पक्री स्वा करा रह दूलों ने सम्बद्ध है। बध्यपन केंग्र के अन्तर्भत रेस्त्रे लाइन हो सम्बार्ट 683 किसीए है। इसिने अध्ययन देश का इस्त केसान है अध्ययन देश ने बन्तेश 3 केसन तथा 61 रे ने स्टेशन हैं निमने स्तिने, लातिसपुर, महीबा, उरहे, बादा विश्वसूटकान कर्वी, कीच ना निख्युर आदि प्रमुख रेलवे स्टेशन है।



ाक अस्ति तथा द्राधाण सेवा तेन्द्र का तैयतास वर्तनान सनय की प्रमास का मुक्क के। क्षेत्रपत सेव में कुल 1993 जान अर के जिनमें वासा, कर्कत्युर, जालोन क्षेत्रपुर, बाँदा में इन्सा: 200, 132, 229, 234 रवं 298 है। सार वरों की किया 75 है। यह में अपूर्वित विश्वति में यह स्पन्द कोला है कि कुलेक का तैया 75 है। यह में अपूर्वित विश्वति में वा प्रमास विश्वास हुआ के तिस भी तिया वावस्थान की की पूर्ति केत क्षेत्र वा प्रमास विश्वास हुआ के तिस भी तिया वावस्थान की वादस्थान को वी वादस्थान की की प्रमास के के वास विश्वास केत की कम से कम 1900 जन्मीच्या वाले गांव कहा, नक्ष्यम रहं कुद्द नगरी के सीचे सम्भाव में का जाते, जिससे ग्राम्यजनी का नगरी की जोर द्वास से को रहे प्रमास में कभी जा सके।

वर्ष 1986-87 में अन्यवन देन वे अस्तर्गत अववी की दिखा हेतु 4,883 व्रावनको महल वे जिसमें 526 नम्बीच हैगों में लगा 4,366 ज्ञान्य देशों में लगा है। वृत्तिमंद वर्गित्स की संस्था 1,194 है जिससे 9,10 ज्ञानीण देशों में लगा 194 नगरांच देशों में हैं। इसके ज्ञान देशत वार्षस्कृत दर्भ क्रव्यवनी प्रत्य कालेकों को संस्था भाव 251 है जिस्में 40 दिवालय कालेकानों के हैं। जुन्मिस वार्षस्कृतों वर्ग क्रव्यवनी दर्भ कालेकों में क्रवा: 1, 50, 358 लगा 1, 39, 151 जनसंस्था को सेवाय प्रवास करते हैं। यह वस बात की पुन्दि वसते हैं कि सजन बादिश विकास हैटु संस्था कम है। यह वस बात की पुन्दि वसते हैं कि सजन बादिश विकास हैटु संस्था कम है। यह प्राप्त का बाद वी पुन्दि वसते हैं कि सजन बादिश विकास केटु संस्था कम है। यह है। एस भी बात 71.07 प्रतिसत्त जनसंस्था निर्ध्य है। निर्ध्या को समामित लगा युवा पोदी के बेटिक जिलास हैतु कि नी विद्यालय है। सिर्ध्यता को समामित लगा युवा पोदी के बेटिक जिलास हैतु कि नी विद्यालय स्थी है जैसे का सदस का वाद्यान काव्यवन होते हुए भी विद्यालय नहीं है जैसे काती ना रहे हैं जहां जत्यान काव्यवन्ता होते हुए भी विद्यालय नहीं है जैसे काती ना कर के कुल बावाब गति में अन्तर: 33-88 तथा 76-49 प्रतिशत्त गावी

वे बालक 5 विजीत से बच्चित दूरी पर रिक्स श्रीनगर बेलिक तथा सी तिगर बेलिक विकालकों में पढ़ने जाते है, जबकि बालिकाओं हो रिक्षांत और भी बदसर है जब तरणार्थ 70-12 प्रतिशत तथा 76-49 प्रतिशत गांधी को बालिकांधें 5 किमीठ से बच्चित दूरी पर रिक्स सी निगर बेलिक विकालकों तथा इावर में केण हो स्कूल में वलकर पहने जाती है। स्वी तिशत स्तर में कभी सीने का यह वह प्रमुख कारण है। नगरीक दूरी पर बालिका विवालकों का कथाय बहुती हुई वर उक्कता, जम्मासन-बोन्सा, अनुस्ता तथा साम जिक्क प्रतिबन्धों के बारण माता-पिता अपना वृद्धा बालिका को विवालकों के बारण माता-पिता अपना वृद्धा बालिकां को बच्चित को विवालकों में भेजने से क्तर कि है। वत: स्त्री विकाल तथा को विवालकों वे बारण वाला-पिता अपना वृद्धा का सिक्षा स्तर में वृद्धि हैतु बायर उन्हां का विवालकों में भेजने से क्तर कि है। वत: स्त्री विकाल तथा है है हैतु बायर उन्हां का विवालकों में बालिका तथा क्रिया को की सहती बावर उन्हां है। इतने बाति सात कि विकाल पत्र के विवाल की सहती बावर उन्हां है। इतने बाति सात कि विकाल पत्र विवाल का की स्वर्ण के विवाल की सहती बावर उन्हां है। इतने बाति है तथा 124 है।

1111

अत्योग वर्गेन्य में अध्यान ताथी का पूर्त है तेन्द्र शासन तारा विशेष अन्त में आन्य अध्यानों को दो जाने आना मुद्रेशाओं के त्याने आ है स्पार्ट में अध्यान गांव सेवा गांनी से 5 कियों) से अध्या द्वा पर नेश्वत है अधिक हो। पर नेश्वत

इसके आदि कि अध्यान केत में 19:38 प्रतिवह नाओं को त्याति वर्द्ध रथे नक्ष्यम जाता के नगरों से 10 किमील से भा अध्यक दूरों पर ते अत है। इसों निर अध्ययन केत में वर्तनान आधिक विकास सुन में भा आस्यावसी विकास स्वत्व उपलिख्यों से आव्यायकतानुक्त साम नहीं प्राप्त कर भा रहे हैं। इसना थी नहीं दूर दरां के नावी तक सबू रवे नक्ष्यम अध्यार के नगरों का विभाग नहीं वो पासा है। असरव धान्य जनमानस के सन्ध्र विकास हेटू यह आव्यायक है कि सेवा कार्यों की न्याय पंचायत सतर पर स्थापना हो तथा वह स्थान सक्की आरा अपने वर्षीक सबू यह नक्ष्यम अकार के नगरों से संस्थान हो साकि कान्य बनी हो

अध्याप्त अध्ययव्यावाधी की लालतामुक्ति प्रापेक हो छो।

HEFERENCES :

1711

411

- i. Saxana, J.P., Sundalkhand Region in India: A Regional Securation, R.L., et.al. (Eds.) National Securational Society of India, Varanasi, 1971, P. 599.
- 2. Wadie, D.W., Geology of India, Teta Ac. Graw hill, New Belhi.
- 3. Saxene. M.N.. Agmatics in Sundalkhand Granities and Granitisation, Current Science, 1953, Vol. 22, PP. 376-377.
- Thingaran, A.G., Proceedings of 45th Session of I.S.C.A. Part II, P.107.
- 5. Wedie, D.M., 1975, Op. Cit., P. 16.
- 6. Geographical Records, 1986, Vol. XXXIII.P. 265.
- 7. Report Geology and Mining, U.P. Lucknow, 1962, Vol. I, P.112.
- 8. Memoir, Geographical Survey of India, 1859, Vol. 11.
- 9. Kebir, H., (ed.) Gazetteer of India, Vol.1, New Delhi, 1965, p.4.
- 10. Wadis, D.N., 1975, Op. Cit., P. 126.
- 11. Law, B.C., Mountains and Hivers of India, National Committee for Geography, Calcutta, 1968, P.90.
- 12. Saxena, J.P., 1971, Cp.Cit. P.599.

- 13. Spate, U.H.A., and Learmonth, A. I.A. India and Pakistan, Methuan, London, 1967, P. 298.
- 14. Saxone, J.P., 1971, Dp.Cit. P.599.
- 15. Spate, O.H.K. and Learmonth, A.T.A., 1967, Op. Cit. P. 301.
- 16. Thornbury, k.J., Principles of Geomorphology, John Wiley & sons, New York, 1954, P.119.
- 17. Szockman, S.L., District Sazetteer, Jalaun, Vol. XXX, 1909, P. 6.
- 18. Ibid, P.S.
- 19. Brockman, D.L., District Gazetteer Hamirpur, Lucknow, 1909, P. 8.
- 20. Josi, C.S., District Gazatteer Jhansi, Lucknow 1965, P.6.
- 21. Palunin, N., Introduction to Plants Geography, Longsons, 1960. P. 283.
- 22. Spate, D. M. K. and Learmongh, A. T. A. 1967. Op. Cit. P. 12.
- 23. Techno -Economic Survey of Utter Predesh, National Council of Agriculture and Economic Research, New Delhi, 1965, P.S.
- 24. Pandey, M.D., Impact of Irrigation on Hural Development, A Case Study, New Delhi, 1979.

- 25. Knowels, Economic Development of British Empire Overseas, Vol. II, PP. 367-368.
- 26. Khan, T.A. Role of Service Centres in the Emperhished Spatial Development: A Case Study of Maudaha Tahail of Mamirpur District in U.P., Unpublished Ph.D. Thesis B.U.Jhanai, 1987, P. 41.
- 27. Ridker, H.G. and Croeson, P.R., * Resource Environment and Population, Chep, 10, in Robinson W.C.(ed.) Population and Development Planning New York. The Population Council, 1976, P. 202.
- 28. Singh, A.P., Spatial Analysis of Female Literacy in Avadh Region : 1951-81, Utter Sharet Shoogol Patrike, 1986, Vol. 22, No. 2, P.1.
- 29. Selido Erlinda, " Literacy Major Obstole in Third ward, N. I.P. Dated 10 Oct. 1985.
- 30. Chandra, R.C., Introduction to Population Geography, Kalyani Publishers, New Delhi, 1980.
- 31. Ibid F.96.
- 32. Agrawal, S.M., India's Population Problems, Tata
 Nobraw Hill Publishing Pvt. Lto. New Cel hi, 1977,
 F. 59.
- 33. Population Tables U.P. Paper I Supplement Office of the Registrar General New Delhi, 1981, Pp. 19-20.

- 34. Leneus of India, 1971, Series India Pert II-A(i) Seneral Population Table, New Selhi, 1975, P.3.
- 35. Hamberens, Role of Transport in Rural Development:

 A Sample Study, Utter Charat Choogol Patrike, Vol. 22,
 No.1, June, 1955, P. 40.
- 36. Inid.
- 37. Misra, K.K. & Ketram Pal, Increasing Population & Present Problems of Bundslkhand Region U.P., Paper Presented, in the National Symposium, Under COHSSIP Scheme of U.S.C. Atarra, December, 1989.

11111

अध्याय - 3

नगरों का उदभव स्वं विकास

पूर्ववलीं अध्याय ने अध्यान देश की तेरकोत दर्व विकतार प्राकृतिक. आे कि, सामाजिक रर्थ सांस्कृतिक संस्थाना के सम्बन्ध में अध्ययन किया गया है। प्रस्ता ऋयाय के बनाते विशेषन कालों यहा- प्राचीन, नश्यवनीन तहा अधिनक वाल ने नगरों के उद्दश्य रथ दिकास और नगरोवरण की प्रवृत्ति का विश्लेषणात्मः अध्ययन प्रस्तुत किया गया है। नारों के अध्ययन में वस्तुत: समय, अत्यान्त नहत्वपूर्ण कारक है। निव के अनुसार एक नगर जिन अवस्थाओं से होतर गुजरता है, असबी सारवृतिक प्रकृति का दर्पण की भारत प्रतिक्रिम्बन वरता है और इस वारण उनहां अध्ययन वाल पदानुक्रनण वे अनुसार विधा जाना वार्तिर । इसी सदर्भ ने कारों वे उद्भव रव उन्हें कृषिक विकास के सभावित कारणों का पता लगाने हें रेतित गिसक, भोगोतिक, राजनातिक रव सामानिक कारती का अध्ययन विया गया है। विशयन की इस प्रदेशा में नगरी जी उत्पत्ति दर विकास का रह रेसा अतिमान भी है जार विधा गया गया है जो पुरत्त अध्ययन केन की वायरयात को की पूर्त करने वे साथ ही जरा देवों के अध्ययन है किर बादर्श सिंह होगा। इसने अतिरे क इस अध्याद वे अन्धीत कारी खण की संकल्पना, विकास प्रवृत्ति, नावा लगा कारों ने श्रेणांकत परिवर्णन इत्यादि के देश्य ने जानकारों स्तम का नि का उपास दिया गया है औं इस शोध परियोजना का महत्वपूर्ण औन है।

वस्तुत: किसी भी के ने विकास को गति को समाने के लिए काही को उत्पत्ति को तिस के विकास का विश्लेषण करना आवस्यक हो जाता है। नगहीं की उत्पत्ति रव विकास की व्याख्या इतनी जटिल है कि इस सम्बन्ध ने कोई निश्चित वहीं का प्रयोग नहीं किया जा सकता जो सनय-सनय पर इन

कारणों को समस्ट अपने के लिए प्रशाबत रहे हैं। प्रतिस् भूगोल वेत्ता रेना के अनुमार नगरों की उत्पतिस विकास स्व आहेल होती हें²।

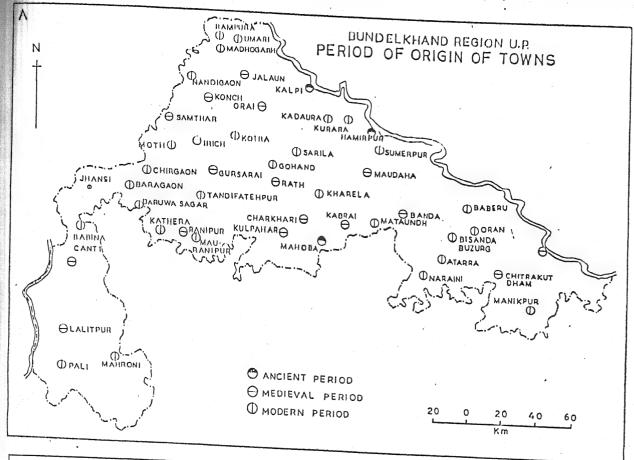
असमान धरातल, प्राचीन समय में सञ्च पर्व विस्तृत जीकी, दयनीय गम्यता, अनुसनाक निर्टी इत्यादि ने वृहद् स्तर पर नानव अनाव को अरेस्तस्व में अमे में रोड़े रहा। प्राचीन समय में कुड धा मेंक रहे प्रवास नेक केन्द्र हो न सीय विवास के लिए नाभिक का कार्य विधा। कुछ प्रावीन न सी यथा-देवगड़ तथा दुर्धो हल केलपुर वन्यदह कालीकर एवं रामविन, खाँदा जन्यदह और राहिल नार हुइनीरपुर जनपद है अधरेल प्राचीन स्वानी के महत्व को विलित करते है। अधीन काल में बहुत थोड़े तथा नध्ययुनीन सन्य में युउ हरते अध्य नगर वरिस्तत्व में अपि। बहुत से नगर राशि राज्यशों के उत्वर्ध रहे अपकर्ध के कारण विकरित रवें इसि को वैध्यति में बहुवे अवकि अनेव प्रकानित अर्थनान शताब्दी की देन है। इसकेट नज़ तैतनी वर्तनान आकृति रहे संखना रह दो ई कातीन विस्तार का पर थे. विकेन्त्र लोगों के विन्त्रों वे प्रतिविध्यन का कार्य करते हैं, तेव नहींने इनके निर्माण में सहयोग किया। अन्य यह वहा जा सकता है कि ये लोगों के जीवन भी प्रवाध, क्ला-बोरल, धार्मिन विभागों, राधना तेक संगठन, सामा कि मुल्यों, कृत्य, उद्योग तथा अन्य आ ेक देवती में सकताकी प्रमत देशों का प्रश्न है त्यानानि इनको बनाया के है। इस प्रवास इस अध्याय में एक लाफ दे तिहासिक, भोगो लेक उपान्न तजा इसरी तरफ उननी देखास प्यातिल एवं लीर बना नगरों के प्रदेश्व एवं देशकास पर प्रभाव अलेगी। विशेषन्त सनयों ने नगरे के उद्भव पर्व विकास पर अभाव उलने वाले कारकों का विश्लेषण नारीय भूगोल के जन्म तत्वी के नध्य नहत्वपूर्ण स्वान रखता है।

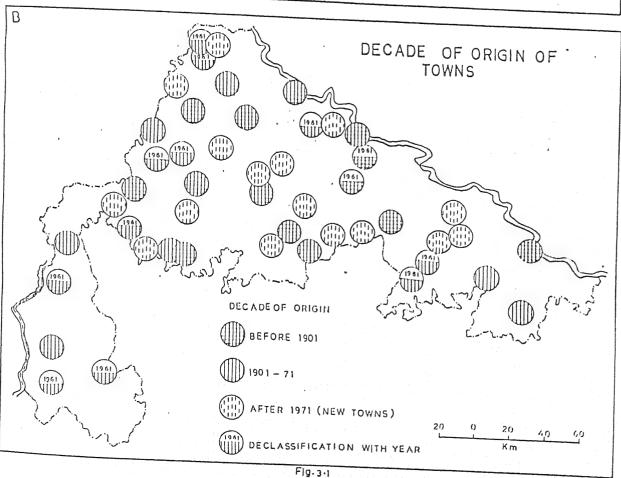
अध्ययन केन की लीना जो के बन्दर दिख्स नगरीय केन्द्रों के उद्भव पर्व विकास के सम्बन्ध में उपलब्ध मा कित्य का पूर्वस्था अभाव है। जनगढ मोनेटियर्स शो अधिवत रवं किर क्लोन्स सूबना लें हा रह ना । साधन है। बत: सहात्रक नुवनार्थे स्वतिक करनेके विश्वकायम है। हे त्याका नवांच केन्द्री वा सक्त सर्वेक्न किया गया है। कारीय केन्द्रों की उत्पत्तित वर्व विकास के सम्बन्ध में प्रश्नावनियाँ तैयार कर अनुक्षी वर्त बुदुर्ग व्यक्तियों से सावास्वार करके जानकारी प्राप्त की यदी हें परिकिट रक्षे । इन्हें साव ही हुए बास्कीय प्रकाशनी जैसे िकिन कालों की विकास मानना, पुणितकारें, आम रहे नार निहर्तनी समा विधिन्न वार्यांस्थी के नार पालिका वर्ड नार के समिति है प्राप्त आंबई भी नगरीय विकास प्रवृत्ति को प्रभातिक करने वाले बारवों के बन्देण में किसीयक शोध वी भूषिका वा निर्मां करते हैं। यावीय नातों की उत्पत्ति उर्द विकास के सम्बन्ध में उपलब्ध शरिक्य का बभाव वे पर स् उत्यव वर्ष कृत्यव रूप से शोध दिएए हे एवड़ी बार बुड गोध वार्य दिवानों ने दिये हैं। इनमें हे प्रमुख वता . तिह अनव कुलेक्ट जायस्थान मिनी हजारी Parar! separt? Para!! Parat! and! the Parar! हत्त्वादि है।

नवीं की उत्पत्ति यह दिवास को कालानुवन के अनुवार उपुक्तः तीन भागों ने क्यारिक्स दिवा जा काला के सारिकी रहे दिव वेथवा उन्हें।

नगरिय केन्द्र स्था अन्यो अस्य तेल

	্ৰহ্ববুলীৰ শ্ৰুষ ই 1000 -18∋০ৰ্বচু	अधिनिक समय 1800 दे बाद					
पड़ते (विनेद्रशः सनय 1800 – 1947 ई.)	स्वत न्होत्तर समय 1947 दे बाद				
नहोबा	राठ	सुनेरपुर	दुरार				
बनीरपुर	वरवारी	A TOT	सरीला				
ा लपी	नोदग	विषया वि	गोडण इ				
	* Pra	बडीना केट	टाजी स्तेत्रप				
	गुरूर वि	बस्बा वात्र	न अर । नीपुर				
	र गनीपुर	नोठ	न समिति				
	सन्धा	महर नि	34 1				
	THE STREET OF THE STREET	पाली	कोटरा				
	ार ं	माधीगाः	न्द्रोगाँव				
	विवस्त्र असम्बद्धी	ætf	र स्युर र				
	बदा	4	औरन				
	र म्यापुर	कुलपत्र र	रेनी				
		ताल्बेडट	gar t all				
		व वि	ACTE:				
		जालीन	खेला				
			बदौरा				
			ववरर्व				
			ale				
			dot T				





सारणी 3-1 कथायन केन वे समस्त लड़ रर्व मध्यम आजार वे कारीय वेन्द्रों के उत्तर तिल काल पर पर्याप्त प्रकार ालती वे। बनेक प्रकार जो सामाजिक तथा आ भेंक मुन्तिधार्थ कारीय विकास को प्रोत्साखित करती हैं। बन्के साथ ही परिचंडन तम्म भी नजरीय विकास में अवस धूनिका जवा जरता है। कारीय विकास में अवस धूनिका जवा जरता है। कारीय विकास में के वितरण को जिल्ला तथा विविध्सा के कारण पुंछ लड़ रर्व मध्यम बाकार के नगरों का जिलास अपेशावृत द्वतगति से होता है। इस अन्तर को सम्बद्ध कर में पद्मानुक्षण में देशा जा सकता है। वास्त-विकास को पद है कि सम्बी अवधि तक अतिरिक्त मुनिधार्थों का निरम्तर प्रवेश होते रहने से लड़ रर्व मध्यम आकारके नगर अपने आन-पास के अध्वासों से अधिक कार्यात्मक सम्बन्धों वा जिलास कर तेते हैं और प्राची सम्बन्ध उन नगरीय केन्द्रों के स्वीरत जिलास है। साधनों की मुनिधा प्रवान करते हैं।

पुरवान समय :-

प्राचीन समय में देन का अध्यार भाग सक्त जंग्लों से बाच्छा दित था तथा बादिन जनशातियाँ निकास करती था। बादा तथा नोलतपुर जनमदी में पाये जाने वाले पुरा पाणाण उपवरण, क्षेत्र की उस समय की डांथ-कुठार सम्यता को प्रनाणित करते हैं। देशा माना जाता है कि जब उत्तरों पारेक्सी भारत में निक्तु बाटी सम्यता जिल्लीत थो उस समय देश के नक्ष्य भाग में रिक्ट बुन्देलका उ केर उन मोठी बारा बसा हुआ था जिन्हें वेदों में "जन्द" कहते हैं। उत्तरी भारत के उत्तरों पारेक्सी भाग से आये देश के दाविणों रई पूर्वी भाग हो और बड़े लेकिन उन्हें जेने जंगलों के इस केन में यमुना नदी को पार वर प्रकेश करने में अत्यान्त बड़िनाई का सामना करना पा। रानायण काल में नईदा नदी का नहीं पहुंच पाये थे 18 । सर्वपुथ्म विश्वभूति हो कि योद्धा भी दे, यनुना को पार कर इस के ने बाग्रमों का निर्माण विया। नयाद्धा पुरुषोत्तम राम भर जा आपन है इलाव काद कर है के रास्ते से विश्वपुष्धाम आये और दुउ समय के किय यहां उपरे। बत्यक्रिक प्राचीन ग्रन्थ वसेद के समय यह देन बतात जा 19 । जतार के दिक काल है 600 ई 2 पूछ है ने आर्थ जाति ने इस के पर अधिकार किया 'से के के देन कहा जाता जा 20 । प्रास्तद कालीजर प्रवाही के वायम नजर के नाम्भक के सम में वर्षित हैं। नहां भारत काल के बाद रक अधिकार का विवास के सदर्भ में वर्षित हैं। नहां भारत काल के बाद रक अधिकार के नाम्भक के स्थापना विवास नहीं है। बहमद ने ठीव ही कहा है - विवास साम्राज्य की स्थापना के पहले नजरों की प्रवास की दिवस यह विवास के दिवस स्थापना के पहले नजरों की प्रवास रव विवास क्या है, इसारे पास जत्यक्त न्यून रव अध्यानों के वृत्वनायें हैं 21 ।

H.

411

यशिष प्राचीन सन्य में अधिकाश नगरों का विकास विकासत कृषि प्रधान देशों में निस्ता है लेकिन अध्ययन केंद्र में कृषि हेतु उपलब्ध दशाये प्राचीन काल में नोजूद न थी। इसलिय नगरों के विकास की सन्भावनाये काफी के थी तथापि प्राचीन नन्य में कुछ नगरों के विकास के विकास के शिक्ष कि है। उनमें से कुछ जब जुए बर के स्पानी तथा कुछ बड़े आवार के गांधों के स्पानी विज्ञान है। नगरों के उद्भव पर्ध जिल्लास की दशाये वर्डनान बात की अपेका जिल्ला थी। बर्डनेक्यक नगरों की उपने कि दशाये वर्डनेक्स कारों की उपने कि स्वानी के प्राची के से से अपेका कि से हिंदि का कुछ प्राकृतिक दर्ध सामनी तिक थी। बर्डनेक्स के कि तिकास कुछ प्राकृतिक दर्ध सामनी तिक थी। बर्डनेक्स के कि तिकास कुछ प्राकृतिक दर्ध सामनी तिक थी। बर्डनेक्स के कि तिकास कुछ प्राकृतिक दर्ध सामनी तिक थी। बर्डनेक्स के कि तिकास कुछ प्राकृतिक दर्ध सामनी तिक थी। बर्डनेक्स के कि तिकास कुछ प्राकृतिक दर्ध सामनी ते किया नहत्वपूर्ण निष्क हुए।

वस्तुतः नानव सईप्रथम प्रयुक्त रिश्वतियो दशा- रकः रव ुविश्रायुक्त रशानो को श्रोर आकर्षित होते हैं। इन स्थानो पर धोरे-धारे लोगों को संख्या में वृद्धि होने से व्यापार रव वाण्य्य का कार्य प्रार-भ हुआ तथा इस प्रकार वास्ताविक क्यों ने नार अस्तित्व ने अये। प्राकृतिक बावक्ण उद्दाहरणार्थ - परिशो रख उनके आस-पास का प्राकृतिक प्रयोवरण करवादि नगरों की वृद्धि रख

विकास है प्रमुख कारक थे। प्राचीन काल में धार्मिक केन्द्र आक्र का प्राकृतिक रिश्मते के साथ नगरों के विकास के नारिक के रूप में कार्य किया। तीसरों से पांच्यी शताब्दी के नध्य गुप्त साम्राज्य में देन ने प्रथम बार कार लहर का अनुष्य किया। इसे लिए गुप्त काल को अन्देल्स्क है अतिकास में उन नधीन युग कहा जाता है। सलिल्युर के अगान पर देवगढ़ कार स्टायल में निर्मात मनिवार अस युग के मुख्य प्रात्तिक है। देवगढ़ नधी शताब्दी का प्रमुख कार था भी कि बेतवा नदी के बार्विन किनारे पर निरम्त है। अनेक नड़ त्वपूर्ण पौरारिक, किना लेसीय तथा पर लिएत है। अनेक नड़ त्वपूर्ण पौरारिक, किना लेसीय तथा पर लिएत है। अनेक नड़ त्वपूर्ण पौरारिक, किना लेसीय तथा पर लिएत है। जीनी यात्री इवेन्साण ने 642 इसको में अन्त मन्य पर नाम एक गांव है। जीनी यात्री इवेन्साण ने 642 इसको में अनेक का मुन्य किया तथा इस के को विह निर्मात में नाम दिया। उसके वर्णन में यह जात होता है कि यहां की भूनि उपआर थी। मेटू रख दाले यहां को प्रमुख उपलि में यह जात होता है कि यहां की भूनि उपआर थी। मेटू रख दाले यहां को प्रमुख उपलि में यह जात होता है कि यहां की भूनि उपआर थी। मेटू रख दाले यहां को प्रमुख उपलि में यह जात होता है कि यहां की भूनि उपआर थी। मेटू रख दाले

अध्ययन के में नहीं बारा ब्ली के प्रारम्भ में बन्देल एक नहान शावित के तथा में उभी। बन्देल काल में पूर्व के में विध्या हुआ उसाव था। बन्देली के उत्थान के बाद अनंबर क्या में उपनिमेशीकरण प्रारम्भ हुआ। बन्देल राजपूती ने उनेब नजरी को असावा। बन्दोंने विधिमन रंथानी पर निन्दरी का ति णि करावा तथा बाद में बनी विधिमन रंथानी पर निन्दरी का ति णि करावा तथा बाद में असे निर्माण नगरी के नात्रिक बने। राजपूत राह्या १,890-910 ईस्वी। प्रभा बन्देल राजपूत था किसी दो नजरी इथन रात्रिकन्छ बादा जनसद में बदीमा ने पास विधन रतिन जामाई जिसे जिसीय वाशी के नाम से वृद्धारा जासा था। नगर निन्दरी एवं तालाओं से सजा हुआ था तथा जिसीय वनीरपुर जनमद में विधन राजिक नजर नवीका की स्थापना बन्देल राजा बन्द्र वर्भा द्वारा की गयी। इसकी स्थापना के समय यहाँ एक नवस्वपूर्ण उत्सव मनावा गया था। नहीं

शताब्दी में इसका नाम नहीत्सव नजर गाइन्होंने इते 'ति देख के पिटल' का दर्जा प्रदान देखा जिस्से नहत्व और अब्देश बद् ग्या। व न्देली के तेन मण कार्य के मुनदर नमूने यहां देखे जा सकते हैं।

114

केंत्र ने कालीजर अन्यस प्राचीन छ। भिंव रखे रेतिहासिक स्थान प्रा ले किन इसका विकास व देशों के ही सनय में हुआ तथा उस सन्य इसे नजर का दर्जा प्राप्त था। प्राद्योन भारतीय नहावाच्यो - वेद, राभावण, पुराण स्था महाभारत में यह रक महत्वपूर्ण धार्मिक स्त्रान के ह्या में विशेष है। वर्तनान समय में यह काल जिस पड़ा हो वे असर हास की रिधारेत में विज्ञमान है। यक मुस्सिन बातिक समीवद ने उस समय एक अदिलीय किसे के रूप ने बसवा अर्थन दिया है। जब व नदेलों ने छज़राही से कालीजा अपनी राजधानी स्थाना सारेत की तब यह स्थान सामरिक दारेट से करवास महत्वपूर्ण हो गया। इसमे पहले भी यह चन्देली को सान रिक राजधानी रहा। तत्मरकात यूनी ने बले निर्वन बना दिया। दुइधी ्लिलिस्त्र दसवी मताब्दी का रव अत्यन्त नवस्वपूर्ण नवर छा। इसके जाल-पास शानदार शोन्दर रही इसारते र नापित थी। अलवल्मी ने उठ बड़े कार के रूप ने इसका अर्थन विद्या है। अन्देशों के समय में भी यह राजधानों के तय ने विकासित नहत्त्वपूर्ण स्थान था। इस्के न रीय दिवास में नान्दरी ने नान्छ वा कार्य दिवा लै किन आज यह नाम रक सेवा गांव है। नदनपुर ो आज जोटा सा आजार केन्द्र है. वृत्तिक राता बन्द्र अनी तारा नंगर के रूप में स्थानिक विध्यालया जा। पुलिस इसके आस पास अन्देल सनय में स्थापित विस्तृत पूर तित्वीय प्रमाण निस्ते है। हमीरपर नगर की स्थापना अनुसी राजपुत स्वीरदेव दारा स्वारदवी शलाब्दी ने दुई थी। जिन्होंने यहां पर रक किले वा निर्माण कराया और नम हे रूप ने इसका विकास किया।

उपर्जुन्स विववसण से यह स्पन्ट होता हे है प्राचीन कार में अध्ययन केव ने नगरों का विवास विस्तृत नावा ने नहीं बुका था। यथीप व देल काल में नगरी का ैजास अध्यय हुआ लेकिन तेरहती गताब्दा वे उपन दशक ने इस महत्वपूर्ण शासन वाल का अक्त हो गया। व देल काल ने वित्तृत नाता ने लालाकी, वंशो हत्या दे वा निशंण इस बान का ्यक है कि इन्होंने कृषि विवास को और विशेष ध्यान दिया। इसने छाट पदाधी में बृद्धि हुई जो नाही की स्वामना देत उपगुक्त बदम था। प्रक्तिः विद्वान स्माहत्त का यत है कि प्रावीनतम कारों की सुद्र पृष्ठभूमि स्थानीय सञ्च कृष्य हारा हत्या देत बबुल्ला व है। पदा शे वा रकती वरण रही है 22। प्राचीन काल में पहले मन्दिरों तथा अन्य धार्मिक स्थानों रवं बाद में किसी रवं दूर्व कारों ने किलास में शानदार भूतिला नेवार है। देसा कहा जा सकता है कि नजरों की स्थापना ने नोचरों ने प्रस्तेशक विन्दु का कार्य किया तथा बाह में अने बारों और नशानी का निर्माण हुआ। तत्मरवात केन्द्र ने बाजार का विकास बुबा तथा धीरे - धीरे शहर का विकास पर्व विस्तार बुजा²³। 13वीं शताब्दी के प्रारम्भ ने बन्देल राज्यशा के इसत ने बाद म्हिलम् शासनी ने देव ने प्रदेश किया।

मध्यकृतिन लाल (1000-1800 ईउतक):-

मध्यपुनान सनय में बध्ययन केन के बोधवास तन्त्र में परेदकान प्रात्म हुन है किन्द्रा निवास हम पर बत्यन्त प्रभाव पड़ा। इत सनय देश होटे-होटे स्वतन्त्र राजावी के बाध्योन था तथा निवास्त्रत रासन तन्त्र की व्यवस्था सनाप्त हो नयों थी। परिणानस्वस्य बनेक दुनों का निर्भाण हुना और कुछ ही नगरों वा विकास इन तक सीयित था। मुस्सिम रासकों नेप्रयुक्त प्रावीन नवीं को प्रशासनिक दुन्दि के विकासत किया तथा कुछ न्ये केन्द्रों को दुनों के इन में

स्थापना की। इस सनय कारों की अब्हित में सुरक्षा का विशेष वहत्त्व था जिसके परिणानस्वरूप प्राचीन रिश्त किलों को मजबूती प्रदान की गयी तथा नदीन केन्द्रों पर किलों का किलों के स्वाया गया। नगरों में किन्द्र मन्दिर, निरंजद में बदल दिये गये तथा मुस्लिमों में नो मुहल्लों में बसने की प्रवृत्ति बद्धी। लगभा सभी भारतीय नगरों में किन्दू रवं मुस्लिम मुहल्लों का पृथ्वकरण सारकृतिक प्रतिक्ष्म की समान्य किलेक्ट ये हैं या में ये उदनाये लाभ्यायक रवं उपयोगी नहीं थी लेकिन नगरों की सरकता में अभूतपूर्व परिवर्तन हुए। प्राचीन समय में नगरों के विवास में जो भागिक रवं राजनीतिक वारक प्रभावों ये लगभग वे ही मध्ययुगीन सभय में भी प्रभावों थे। जोच्या ने जीक ही वहा हैकि पूरा जोवोगिक रखर प्रभाव: रासकीय रवं भागिक केन्द्रों के हम में कार्य करते हैं तथा दिलीय या जिलेक्ट व्यवस्था के लग में

11)

1

हुत नुस्लम सासको यहा-जल्का रहे हेस हाह ने नगरों में का पारिक सुविधाओं का विवास किया और बनने सम्बद्ध गरिव्यम नागों, विधान रखतों लगा सरायों जा निर्माण दिया। मध्ययुगीन समय में दस्तकारी में भी वृद्ध विकास हुआ किनों क्या है वा बुनना रहे रंगना प्रमुख था। इन सभा हा स्कृतिक कारवी ने नगरों को विधास प्रक्रिया में वृद्धि की। तेरहवी राताब्दों में बरिक रिक्षा ही दुष्टि में अरगस महत्वपूर्ण नगर था। इसके नगीप निश्न कीला से विश्वविधालय की रिक्षीत ने स्वेत निस्ते हैं। सक्षवी सत्ताब्दों ने बन्द व्या गया।

नोदहा अध्यास का नार वे रूप में विकास मुख्या: मुहिलन काल में बुवा तथा स्थानिक स्तर पर यह एक प्रमुख स्थावसा देक एवं बाजार वेन्द्र के रूप में विकासत लब्ब नार था। राठ नार का विकास भी बसो कुत में बुधा। मुहिलन सासन काल में अक्कर को समय सांस्कृतिक, सामाधिक एवं नारों के विकास की द्रिप्ट से उपयुक्त समय माना जाता है। अवनद का जिवार है कि अजबर के समय मारी का जैक सा रख उद्घार सम्भवत: उक्वतम स्थान पर था²⁶। राजापुर नगर के जिज्य में यह प्रमाण मिलता है कि इनकी स्थापना महान सन्त तुन्तिवास है कि जिज्य में यह प्रमाण मिलता है कि इनकी स्थापना महान सन्त तुन्तिवास है या जिज्य है शासनवान में हुई थी। यनुना नदी के जिनारे रक मोन्दर के पाम इन्होंने अपना आध्म बनाया था। इसके बाद धर्म के प्रति निक्ठा रखने जाने अनेक लीय इस स्थान पर अस गये तथा मान्दरों रखे गृही का निक्षण ख्यापार रखें वाणि ख्या में वृद्धि हुई जिल्ला जिस्तार पूर्व में इनाइ।बाद रखे निर्जापुर तक था। त्वनुमार राजापुर, बादा जनभद का रह महत्वपूर्ण वाणि ख्यक केन्द्र था। बज्जर ने प्रशासनिक द्रिप्ट से साम्राज्य की दृष्धा, सर्वार तथा पर गृती में विभन्त विया। प्रशासनिक व्यवस्था हैतु इन केन्द्रों को सड़कों से संयुक्त दिया गया। प्रशासनिक अधिका रेखों को नियुक्ति की गयी जिल्लो व्यापार रखे वाणि ख्या में वृद्धि हुई। इसके परिणाम रक्षण के में नज़तीय जिलास प्रदेशा में भा विकास हुआ।

इसी पुन ने कालगाँ रह जीत नहत्वपूर्ण कहा वे स्पने उभरा। नुहिल्म नव्यरे, कोंद्रस्तान तथा अन्य हनारतों के अवरोग इस काल के केम्ब को प्रदर्शन जाते हैं। अकार के रामन वाल में इसे सरकार का दर्जा प्राप्त था जिसके परिणाम स्वत्य इसका कामने विकास दुजा। इसके जीतारे क्ल इनारपुर, नहीं जा, राठ इत्यादि ने प्रशासकीय इकाइयों को स्थापना ने नजरों जा दुत्तिकील से विकास हुजा। देशा माना जाता है कि उत्लम भोगोतिक रिश्ते के वास्थ लाकतपुर नगर का विकास बुन्देलों जारा कियान्या। इस सनय इस देश का यह एक प्रमुख व्यापादिक केन्द्र था।

नगरीय विकास ने नराठा राजा जो ने भी नहत्वपूर्ण भूनिका अदा जी। सन 1678 ई० ने ओरड़ा ने राजा की विक्रवा रानी हीरा देवा ने रानापुर को स्थापना की। अठारहवीं सताब्दों वे बोन्तन सनय ने व्यापा रियों के अस जाने हे मान निवार नगर जीस्तत्व में जावा। देववजूट धान किसमें कर्वी दर्व सीत पुर दो स्थान वर्गमानेत हैं, नध्यपुरीन समय के औन्तन भाग में नहत्व में अपना 1739 ई 0 ने पहले सीतापुर जेना कोई स्थान नहीं था। पन्ना के राजा ने जय सिंहपुर हसीत पुर का प्राचीन नानह गांव को राजस्व से नुका वर नहन्त वरणदास हो सीप दिया जिन्हींने ज्यासिंहपुर नाम बदलवर सीतापुर रहा। धीरे-धीरे अय नहत्त वहां बन गये, तथा व्यापार रहे वा फेव्य का देवाल हुआ वार अनेक लोगों ो यहाँ बहने के तिवर आवर्षित दिया तिसको एक नहत्वपूर्ण स्थान के स्पने कवीं का विकास दुआ। इसके बाद बीसवीं शताब्दों में क्वीं दर्श सीत पूर दोनों बुड्या नज़ के दिस्से बन ग्ये। वरखारी, मुसराय, सम्बद मन भी राज्यों के कुवालय के। इन नगरों ने व्यापार राजा के जा का विशास शाही राज्येली दारा दुशा भाना जाता है। इसके हतिरे पत कुनपहा, अबरर्द, लाल्बेडट, अर्ड, कोट लया जालीन स्थानिक विपणन के केन्द्र के हम में विकासित थे। बुन्देलों के लन्य में बादा नना का जिलास कुआ। मुनलकाल में उह नाज रह गांत था। उठारतवीं रसाब्दों वे लगभग मध्य में भून्देल राजा गुमान तिह दारा मुख्यालय स्थापित विधा गया। राजधानी की स्थापना है इस नजर ने व्यापार रवं वाणेज वा वेवस खा।

इस प्रकार उपर्युक्त वर्णन से यह स्पष्ट होता है कि नध्ययुगीन सनय में नगरों की स्थापना में द्वतिगति से वृद्धि हुई ।

अधिनेस काल है।800 ईंठ के बाद है:-

नगरों के निवास को अभावित करने वाले वारवों को ध्यान में रखते हुर अधिनक काल के कारों जो दो भागों में विभन्त किया भा है-

- है। इस्तान्त्रता के पड़ने का सन्य है। 1800 से 1947 ईजलक
- इ 2 इन्स्ना के बाद हा समय । 1947 के बाद

। स्वतन्त्रताते पक्षते वासन्य :-

हते ब्रिटिश काल कहा जाता है। यजीप उन्नीतवी शताब्दी के प्रार निश्व काल ने की जो ने इस के को अपने आजीन कर किया ति न्तु 1857 ईठ सक इस केत के तबुरवे कथन आवार वे नगरों की संख्या व रिक्षीत में कोई परिवर्शन नहीं हुआ 21 । स्वत न्यता संग्राम के परवात इस देल में लड़ रवे नेध्यम झाडार ते नारों के उद्भव रवं दिवास में रव नवीन पतरवर्तन आया वो पतरवहन तन्त्र के परिवर्धन के रूप ने प्रारम्भ हुआ। इन्होंने एक नदीन उक्रान्य का विकास विद्या तथा तिसले नगरीय भूगोल को दिशा ने भी बदवाद आया। इसी सनय प्रशासन ावित उस से नैगारित किया भया। धूरेन बन्दोबस्त अर्टे नेयन पास किया भया लग केन में उसे प्रभाव का बनाया नया। रेल्ये स्व नक्की जा नेना किया नया। नगरी में स्तू नित्यन अधिनामी का प्रयोग दिया गया और सार्वन के प्रयोग की तेवा नगरीय तैकातेमयों को प्रदान की गयो। नगरी की क्यान्तर ते अतिरेक्त साउ सम्भी के उत्पादन ने वृद्धि इहं। परिणानस्वस्य अनेक नदीन िवपणन वेन्द्रों का विवास बुआ। ब्रिटिश शासन कार में राजनी तेल, आरे अ यव सामाजिक परेक्तनों से नगरोय करण में वृद्धि हुई। यहाँ पर विशेषत: उन तथ्यों को प्रकास ने लाना अवस्थक है जो केर ने नवीन नवरीय प्रयाविस्था को प्रारम्भ करने में मदद की। राजा यद हवीब ने ठीठ ही वहा है कि उपानिनेश

सनय ने दौरान नार तन्त्र के विकास ने सहयोग करने वाले कारकों के विकास के विकास को उचित उस से नहीं सनका जा सकता के विकास को उचित उस से नहीं सनका जा सकता के 28 । ज़िटिश काल के दौरान नगरों के विकास ने निमन कारकों ने महत्त्वपूर्ण भूमिया जदा की है-

- प्रशासनेक मुख्यालयों की स्थाना
- 2. नहामारी सं बीमारियों की रोक्णम हेतु उपाय
- नगरों में म्यूनिस्थित अधिनियन का प्रयोग
- 4. नगरे में सार्वजन्म देवाजी वा चेस्तार
- पुलसर्टशन रा पुलिस जीवियों को स्थापना
- 6. परिवरन तन का विस्तार
- 7- सिंवन सुविधाओं का प्रारम्भ- विशेषत: नगरों का विकास
- 8· नगरी में विषणन व्यवस्था का विकास
- o. व्यापारिक स्थ बाजार देटही का देवास.।

उपाँक वारकों ने सानृदिव या व्योक्ति त्य से नगरों के दिवासकों उपादित किया। बनों से से निक अवनी स्थान तथा वेन्द्रनमेन्द्रक ने नह त्वपूर्ण सहयोग किया। बीओं ने से निक अवनी रव वेन्द्रनमेन्द्रक के किरक्तेब स्थानों का वयन दिवा जहां से निकों की अवस्थवताओं वे तिर वृत्व निमी दुवाने स्थल: स्थापित हुई, जिन्होंने जन्म से नगरोय दिवास केतु ना मेक के रूप में कार्य दिवा। बीओं ने वृत्व स्थानों की मतिसील प्रवृत्ति को पहचान वर उन्हें प्रशासनेनक, से को कार्य यद पहरवहन के हुं। वे ना मिक विच्या वे रूप में विव्यतित करने का प्रयत्न किया। से निक जावनी तथा वेन्द्रनमेन्द्र की स्थापना के समस्वरूप विव्यत्न किया। से निक जावनी तथा वेन्द्रनमेन्द्र की स्थापना के समस्वरूप विव्यत्न किया। से निक जावनी तथा वेन्द्रनमेन्द्र की स्थापना के समस्वरूप विव्यत्न किया। से निक जावनी तथा वेन्द्रनमेन्द्र की स्थापना के समस्वरूप विव्यत्न किया। से निक जावनी तथा वेन्द्रनमेन्द्र की स्थापना के समस्वरूप विव्यत्न किया। से निक जावनी तथा वेन्द्रनमेन्द्र की स्थापना के समस्वरूप विव्यत्न किया। से निक जावनी तथा वेन्द्रनमेन्द्र की स्थापना के समस्वरूप विव्यत्न किया। से निक जावनी तथा वेन्द्रनमेन्द्र की स्थापना के समस्वरूप विव्यत्न किया। से निक स्थापना काल में काफी नवत्वपूर्ण था। प्रतिष्ठ धार्मिक

मधन होने वे वारण यातियों की आवरकताओं को पूरी वेस बाहर के बनेक व्यापारी इस केन्द्र ने बसने के लिए जाव देश हुए तेअसके परिणामस्वरूप कर्वी वा ेवास हुआ। इसी प्रकार नुख्य यालायात मार्गो पर रिथल अनेक नह स्वपूर्ण प्यानी जेने बादा, राठ, इनीरपुर, मोठ, किरनाव, रानीपुर रवं कालपी, बबीनातेण्ट को सेनिक अवनी हेतु क्यन तेथ्या गया तेकके परेणाम स्वरूप हन नारों वा जिस्तार हुआ। अब सम्पूर्ण केन अहेज शासन वे अनेन आ गया तब बीजो ने प्रशासन का संगठन किया तथा जनपद रवं तबसील स्तरो पर नथे नगरो वा वयन िया। विभिन्न विभागीय वायाँ लयों की इनारते, अधिकारियों के निवास स्थान, न्यायालयों, पुलिस स्टेशन स्थ पुलिस चीडी, बोक्शालयों की इगारते नारों ने बनवाई गयी। तदनुता जननंख्या वे साध-साथ विपणन सुविधाओं में भी वृद्धि वृद्धं तथा दिससे कारीय केरों में दिस्तार बुवा। बाधक शि देल में ेल, जवडरी, लडगील, पोस्ट आपेल, अस्पताल का बमारते हिटिश शासन में निर्नित की अधी। प्रशासनिक नुख्यालयों भी स्थापना और उनका तिकास नाती में साध-साप हुवा। बादा का अत्यादेक नावा में विकास एवं महत्व उस सक्य से बुशा जब वह है। दिश शासन वे अन्तर्भत बुन्देलला उका मुख्यालय बना। उरई नगर को दुनेद प्रशस्तीनक महत्व के पारेण महत्वस्य सम्भव हो सकी। 183) ने जालीन से उरहे ने जनाद काय लियों को स्थाना स्तारित दिया गया वयोषि वातायात की उत्तन व्यवस्था होने के कारण उर्द में तस्थीत जातीन से बेडतर थी। ब्रिटिश शासन ने वयहरी, तहसाल, पोन्ट बापिस, बस्पताल त्या अन्य अधिकारियों हेतु आसी-कानपुर सझ के सहारे इन रहते अनदार । शासन ने इसते साय-साय ज्यापार उर्द वा गेज्य ने भी वृद्धि हुई। नक्ष्यन आजार वे नगरों में उरई, केन वा दूसरा सबसे बता नगर है। ज़िटेश शासना का में नारों को टरान परिया का दर्जा प्रदान किया गया। 1867 से 1872 का समय

नगरों है जिल्लास है तिय बहुत नहरववूर्ण था। अनेव नगरों को नगर पालिका का दर्भ उन्हें स्तर है आधार पर प्रदान किया। कुछ अभीण देशों को नमि ने शनिम्मतित वर तिया त्या तदकुशर कारों की गति ने बृद्धि बुर्व। उदाहरणार्थ 1971 में उनीरपूर नगर की लीवर में बच्चर, रनेड़ी और निमवान गांव महेमातित हिंदी गये। अन्य नगर की वालपी, कींच, उरई, वालेलपुर, तालबेहर, मामानीपुर और विक्याव नगरपा लेका के अस्तर्गत आ मो। ब्रिटिश सरकार तार निर्मित कोई वे निर्देशन के अन्तर्गत नगराय भूगोल में नये प्रतिकान अदित हुए। स्टूरिनीयल बीडिन स्प में अधियाली के जोतीका होने के साथ-साथ बीजों ने नगरी में मार्तजनेक अपयोग वाली वस्तुओं की दिशा में ध्यान दिया। अस्पताल, पोस्ट आ तेस, अलपूर्ति कार्यालय तथा स्कूल तीले गरे। जालोन रव बनीरपुर ने भेरिक विकास का प्रारम्भ है ब्रोटिक सामन लाल में हुआ। कीओ ने बनेक रास्तीवरना-क्लर सकुल तहसील स्तर पर तथा जिला स्वल कारी में कुल्वाये। हमीरपुर में लदर अस्पताल की हमारत का नेनाणि 1869 ने हुआ। 1981 ने राउ, नहीबा रवे बुलपशाह में तैनशन अस्पतालाओं को स्थापना हो नयो। 1865 में उर्द के सदर उन्तताल का प्रका केली में जिया संदुवा तथा जालीन, बालको एउ क्रीच ने शाला बोड्डालयों को स्थापना की गयी। नगरीय मुविधाओं का विस्तार कारों के जिवास के लिए प्रमुख कारव था। ब्रिटिश शासन से पूर्व देश में लिये लाइन नहीं यो तथा कुछ ही साबे थी। ब्रिटिश शालन जाल ने पक्की सहवी का तिमाणि हुआ पर न्तु रेल्थे लाइन के तिमाणि के पूर्व तथ नदी वालायात ही महत्त्वमार्ग पा 20

सङ्घर दे रेल यातायात के दिवास के पूर्व नहीं के दिवारे रिश्व नगर यथा-राज्ञपूर रहें कालगी व्यापा रेक द्विष्ट से नवत्वपूर्ण थे। इस सनय कालगी उत्तर भारत का रक महत्वपूर्ण बाजार केन्द्र था जो राजापूर, निर्जापुर, पटना

रतं वस्य मात्वर्णं स्थानों ते सम्बद्धं था। वसी बनावा कींव सन्द्रः प्रभावनाती बाजार वा। कौंब की व्यापारिक समृति के विवय में वह बना वाला है कि सद् 1840 तक यह बुन्देलकड़का रक बत्यना महत्वपूर्ण व्यापारिक केन्द्र भाग उन्नीतवीं सता की में बांदा तिले में राजापुर यह विस्तृत बाजार के ल्य में दिकतिल था। इसका व्यापारिक सन्धन्छ, कालगी, मिर्जापुर रवे इलावा आह ते था। लोती में नजरानीपुर रह दि खुत ज्याचा रेक केन्द्र था। डी, बी हुर कपड़े दम नगर में भारत के अध्यक्ती भाग तथा गंगा-चनुना दोनाब की भेने जाते है। रेल्ले की स्वायना से देव दे कारते नेती व गति से खुनेड दुई। वसने नम्बर्ग के विकास ने एक प्रमुख मानिक का कार्य किया। मार्थक विकास के अनुनास- रेक्के न केवल मानव लकुराय में याला यात की दुष्टि से मौत साई वरन इसने पूर्व मानवीय वायों के नार में भी विकास विया निमाने पूर्णत: रक प्रवास के सवसी वा िमाण हुवा 30। केन में रेसने के प्रारम्भ ने पहले दि चूलकान, कार्य, वर्ष्या, नहीं बा मजरानीपुर, लिखिपुर, परई, मोदवा बत्यादि औट बाजार केन्द्र दे। ले किन क्रिटिश शासनवार में रेकी स्टेशन की आपना से इन नमते में ज्यापार एक वा किया में बुटि हुई। इन सम्बन्ध में रह तथ्य यह भी उन्नेवनीय हे कि कियों ने नगरीय के द्वारे के दूर यूर रेट्डे 'देशन बनाये ता कि कार निक आप अवता यूर्व उत्पात में बता जा सहे। रेल्वे बनवारियों केंद्र देशन के नजरीज बदार्टम बनाये गरेश या तियों रहें वर्श वर र ने वाने अंबारियों की आयरपाला पूर्ति के कुछ दूजाने रवं हो है। भी रेली सेशन के ज्योग विकास हो को। बन तत्वों ने मी नारीय िवास हैत यह अतिरिक्त नारिक के स्म में कार्य किया। बारे-बारे यह उड नहींन ना भित्र विवस्त शेवर नमाँ की परिसीना के साथ नुहु गी। विवस्तान ने स्टेजन रोड के त्यारे नर्व बाजार का विकास लगा वादा, उरवे, लोकापुर,

नहीं वा, अतर्रा, मीदहा, मुनेरपुर हत्या वि में स्टेशन रोड के लहारे जिलास हमने उदाहरण है। रेली के जिलास से नीदयों के किनारे रिअत नगरों की दृष्टि पर जिल्होंत प्रभाव पड़ा। कालपी रवं राशपुर जैसे नहत्वपूर्ण व्यापादिक नगरों वा इस्त होने लगा। इसके अति रेक्त कासी जो बाज के का रक मां प्रभान वेणी का नगर है, के बत्याहेक जिलास होने से नम्मानापुर का इस्त हुआ। तथापे नगरों ने अपना बाजार स्तर कायम रखा, अध्यों ने नगरों के बत्तर्गत भी बाजारों को जिल्होंसत विया। जिल्हों मुखिक्षाओं की स्थापना से सम्बन्ध, त्यालेक्ट, जिल्हों को जिल्होंसत विया। जिल्हों नगर भी ब्रिटिश कार में नगर के स्प में जिल्होंसत हुए।

इस प्रकार उपर्वृत्त विश्वतिका ने अधार पर यह वहा जा सकता है कि विश्वविका समान जान में नगरों के अधूनपूर्व गुरि हुई। 1947 के बाद जब देश आजाद हुआत्य नयीन विकास नीतियों तथा पंचवर्षीय योजनावों के साध्या से नगरों का उत्तिन विकास सुरास हुआ।

12। स्थल नात के बाद का तमय :-

स्वतन्ता है परवात नगरिय विकास ने दूरगति से बृद्धि हुई। बीसवी'
सत्ताव्यों ने को निक रवं तथनीकी विकास ने नगरिय विकास ने क्यांचि का जी।
कृति उत्यादन, नगरिय व्यापार रवं वार्णण्य ने मानसाथ बृद्धि हुई। प्रदेश है
सभी नगरि का बाहर को और विस्तार हुआ। हम सम्बन्ध ने मम्कोई का
विवार है कि बीसवीं समाब्दी के प्रारम्भ में मानिकपुर नगर रक उपीका गांव था लेकिन बब वह रेलवे जकरान का केन्द्र है जिसके प्रतिणानस्वरूप सम अविकासस केन ने व्यापार रवं वार्ण्य का विस्तार हुआ। 1961 में हमें नगर का दर्जा प्रदान किया। विका संस्थानों एवं वस्पताल बत्यादि के विकास से कर्रा, बादा, विवक्दशान, कास्त्रपुर, प्रवं, महीबा बत्यादि की सोमाबों में विस्तार हुआ। नुष्य यात्रायात नागों के सहारे फीते सदृश्य विकास सभी नगरों में रक उस्तेशनीय तथ्य है। इस प्रकार का विकास विकाद्धान कर्यों, करहां, हाठ, नहीं का, उर्श, काल्पी, कीत, जालीन, विरागाय, नामानेपुर ने उस्तेशनीय है। शामीण देशों के धनी क्योंका नगरोय सुविधाओं उत्तरा बालीयत हुर तथा नगरों में उसने की बच्छा जागृत हुई। उन्होंने नगरों जी लीना ने कसाव के तिर भूमि सी और अरों का विनाधित विया। इस प्रवार सद्कों के बीव खाली पड़ी भूमि बावासीय वर्षों की बच्च सरिकृतिक सर्थानों की स्थापना से दिन-प्रतिदिन उसती जा रही है। इस प्रक्रिया को व्यक्ति विस्तार क्वते हैं। इस सन्य बुन्देलस्य के लगभा सभी नगरों में इस प्रकार का विस्तार को रहा है। व्यक्तिन सम्बाद में उपत्नात वर्षों स्थापना के विश्वास नगर के विश्वास नगर विकास की विशास नगर विकास की विश्वास नगर स्थापन है। अपत्नान के अपतन्त्रणील है।

करने के जिर निम्न द्वारा प्रस्तुन प्रतिक्ष हृतिक उ- 2ई को प्रदर्शित किया नया है।

मां ल ने परीक्षण से जात होता है कि सर्वप्रथम प्राचीन सनय में नगर अस्तित्व

में बाते विकित इनकी संख्या अत्यन्त कर यो और विवाद वर्ष भा स्वीतित्व के। पिर

भी यह सामध्य निमार आत-पास रिक्त ग्रान्य अध्यासों को जिल्लाम प्रकार

को दुविधाये प्रदान करते थे। इन दिनों यातायात का प्रमुख प्रोत्त थीं। मुख्य स्प में

माः पगड़ी यो दर्व करवी सूर्व की यातायात का प्रमुख प्रोत्त थीं। मुख्य स्प में

लीग पैदल जलहर ही इन केन्द्रों में अपनो आधारभूत आवश्यकता जीवी पूर्ति कर

पाति थे। इस प्रकार यह वहां जा सबता है कि प्राचीन अपने ने उद्यादन के के

बन्तर्गत कारीय विज्ञास न के बराबर था। मध्ययुगीन काल में विक्रास गति में

थोड़ी प्रमति दुष्टिरात होती है सेविन पेस भी वह प्रयोद्धान में औ। ब्रिटिश

काल में यातायात रहां परियक्षन के साधनों में विस्तार तथा जिल्लाम माना जिल्ला

EVOLUTIONARY MODEL OF URBAN CENTRES SETTLEMENT PERIODS FUNCTIONS TRANSPORTATIONAL NET WORK CITY ANCIENT CLAN DEFENCE RELIGIOUS FOOT PATHS CART TRACKS AND FEW UNMETALLED ROADS HAT / BAZAR MARKET CENTRE ADMINISTRATIVE EDUCATIONAL CART TRACK UNMETALLED VILLAGE MEDIE VAL AND FEW METALLED COMMERCIAL TRANSPORTATIONAL ROADS AND COMMUNICATION SERVICES SMALL SCALE AND LARGE SCALE METALLED ROADS MARKET CENTRE INDUSTRIES PUBLIC UTILITY MODERN SERVICES e.g. HOSPITALS ELECTRICITY WATER SUPPLY ETC. RAILWAY LINES & AIR SERVICES CITY URBAN CENTRES STAGES STRUCTURE PROCESS LINKAGES sorce: Misra K.K.Systems of service centres Hamirpur district u.p. unpublished p.hd.thesis 1981 p.73

Fig. 3.2

आ कि, प्रशासनेक क्रियाओं है प्रवेश से सब बातार के नगरों का अने बाबूत अधिक विशास हुआ तथा हसी समय अने आधिवास बाजार केन्द्रों के स्प ने अनेस्तरत में आधे।

रहतन्तरा प्राप्ति है परवात शाहन हारा हिल्लान्स अनेव तिलान सालक नी तिला, व्यवस्थित कार्य तथा याताचात व्यवस्था स्व तिकास ने नगरों के विकास है तेल नयीन वाचाभी को प्रारम्भ विचाय यही कारण है कि इस अबीध में लब्ब स्व नक्ष्मन बाकार के नगरों विशेषक: लब्ब बाबार के नगरों का दुत्तिगति से विकास दुवा जो नानव बोधन की बाधारफूत बावर व्यवस्था वी पूर्ति में संस्थान है।

दश प्रवास तह रवं नध्यन आवास के नगरों के उद्भव रवं विवास के विवास के विवास के विवास के यह जात होता है कि यहांप जन्म देतों में प्रावीन वास से ही उगरीय कि तस होने सभा था से किन यातायात रवं परिवहन साधनों के विस्तास में कभी होने के वारण अध्ययन के में भाग कुछ ही केन्द्र आस्तत्व में आये। जहां दृश्य होतों है लोग आवस अपनी आवस्यवताओं का पूर्ति करते थे। मध्ययुगीन सनय में प्रावीन वास की अमेदा यातायात रव अन्य सुविधाओं में बीड़ा किस्तास होने के वारण वृत्त करते हैं।

नगरी वरण की प्रवृत्ति ब्रिटिश काल में द्विन्द्रभत होती है। इसका कारण यह है जि ब्रिकों में सामाजिक, आर्थिक, प्रशासत्तिक तथा बन्च अनेक सुविधाओं का विस्तार करके नगरीय दिवाल में स्वि ली। स्वतन्त्रता के पश्चात स्टकार नगरी के निमोजित विकास केतु प्रयत्नतील है। शासन द्वारा निसन्तर विभिन्न क्षेत्रनाओं के माध्यम से अध्यासों में औद्योगिक, तकनीकी तथा विभिन्न क्ष्यस्थापनाओं के विस्तार से लड्ड का मध्यम बाकार के नगरों के विस्तार से लड्ड का मध्यम बाकार के नगरों के विकास में इतगति से बृद्धि हुई है। इस तथ्य की पुष्टि नगरों की बृद्धि के परीक्षण

से स्पष्ट रूप से हो जाती है। सन् 1951 में उध्यान जेज वे अन्तरेश मात्र 21 सब्ध आजार के नगर के अविक 1981 में 13 नध्यान आजार के तथा 35 सब्ध आजार के नगर है अवित लग्नु रर्थ नध्यान आजार के नगरों की संख्या में 118-18 प्रतिक्रम जो वृद्धि हुई। इसके अतिरिक्त 1971 से 1981 में लग्नु रथ मध्यान आजार के नगरों की संख्या में द्वानी से अधिक बृद्धि हुई।

न-सीवरण को प्वारेल

नगरीयकरण की प्रवृत्ति किसी भी देश के सामाजिक रव बारिक जिकास जी शुवकांक नानी जाती है। यदाचे बाज से लगम्भा ५,500 वर्ष पूर्व नगरी की उत्पत्ति मानी जाली है, पर सु उत्तरी नम्ह अवस्था में नारों का आवार अत्यक्त होटा या और यह रक जिस्सा कृषि प्रदेश है अक्तरीत रिध्य होते थे। अधिक समय रें प्राचीन कारों के अधार पर विश्वके बुकत्सन कारों की अख़ीत र्व विस्तार ने सम्बन्ध ने अनुमान नहीं लगाया वा सकता। सम्प्रति अनेक विकासित राष्ट्री की तकांच्या वा बड़ा हिस्सा हन्हीं बृहत्तन कारी ने रहता है । पृता ने अक समय से ही नजा सम्पता स्व तंत्वृत्ते के केन्द्र समा रहे हैं तथा इन्होंने तत्वासीन सनाव के विकास में महत्वपूर्ण योगदान इदान विद्या है। वर्तमान समय में बौद्धीनों तरण के य रेणान स्वरूप बहुधा सनस्त प्रदेशों में नवीय केन रहें उनहीं जनरेला ने दिशस के लाय-लाय उसे सामेरिक सकता में उतनी आध्या बाहि हो नयी है के नजरीयवरण को आधिक रवें सामाजित प्रगति का वहनामी और सम्पन्ता वा प्रमुख गुकाद मान तिया जाता है32। नामीकरण औद्योगीकरण प्रतिया की उत्प्रेरक तथा विकास का निर्धारक रही है। वस्तुत: बोधोगीवरण विस्तुत पेवाने पर अही नशीनों की सहायता से दिलीयक उत्पादन करने से बी सम्ब कित नहीं होता जीपत् छोटे पेनाने पर बुन्येत्तर पदार्थी का उत्पादन

तेव स्तो न्या वर्षताच्य में विष्ण प्रभावताली होता है। इस प्रकार निर्देशका होगा नहीं का का किया है जिलाम में सम्बन्धित नहीं होता, विष्णु नध्यम दश लब् नारों की भूमेडा भी नगरिवरण में नहत्वपूर होती है।

नगरीवरण को संवक्तना :-

निविषण रव जत्यस गंगुल तत्व है तथा कोई भी वर्तनान कियास यथा- विसरण का मियास, प्रत्यावर्तन का मियास लग आर्थिक वाधार सियास अवेवे अध्वा सामृतिक रूप से विकासत रही विश्वासगोल वर्ध व्यवस्था में निविष्ठण की विशेषणाओं को व्याख्या नहीं वर सकते। इतमें व्यवहार त्यास सिवनात्मक तथा जनक्रिय साधन रवर्ध विक्रमान है जिनकी व्याख्या रह विये दूर वरों गरा नहीं हो सकती। इसकिर आधार क्रिया है कि कारीकाण की विभाग की व्याख्या हैने अनुकूतन कार्यों रूप अदेशका विशेषणाओं के साथ सभी सम्भव वरों का अववन क्रिया जाय। रीजनेन ते लेम्पड ते भरी तथा वरों की व्याख्या की व्याख्या हैने क्रिया ना वरों की व्याख्या ने क्रिया की व्याख्या हैने क्रिया ना वरों की व्याख्या की व्याख्या हैने क्रिया माना वरों की व्याख्या की व्याख्या हैने क्रिया माना वरों की व्याख्या की व्याख्या हैने क्रिया सामा वरों की व्याख्या हैने क्रिया सामा वरों की वान विक्रा की वान क्रिया की वान क्रिया की वान विक्रा करते हैं वान विक्रा करते हैं वान विक्रा वरते हैं वान विक्रा वरते हैं हैं वान वरते हैं वान क्रिया वरते हैं वान वरते हैं वाल वरते ह

नगरित्रण तथा नगरीयता विनमवर्गान तथा स्वास्त राज्यान उठ है।
तित्र प्रयोग विदे ताले हैं। नगरित्रण सानगरित्रक व्यवहार का बूक्क है कि
वर्तनान रहरों दशा को लोग स्वयं केरे उपनाते हैं। यह सामानित्र जीवन है
सम्पूर्ण प्रतिक्रण में प्रातिस्कारी परिवर्तन को व्यक्त करती है। इसका व्यापक
प्रभाव न केवल नगरीय लोगों तक क्षेपनु प्रामीण क्षेत्रों में भो होता है। नगरीकरण

से तालपाँ है - कुल अनिस्था में नगरीय जनतंस्या के अतेरस के अत्तर किया त्थवा वृत जनन्त्या की ज़ना में नताय जनन्या की तीब कृदि। रेतिका तेव अध्ययनों में यह तत होता है कि नगरी वरण नगरों की जनत्थ्या में वृद्धि वे अधार पर सम्भव नहीं है। इसलेच का नित लग स्टर कृषे कार्यों में क्योत्तर आ कि द्वियाओं ने दियाशीन जनक्या के प्रत्यावर्तन के साथ ही शास्य वनांत्या वे नगरो मुख प्रवास पर आधारित है। नगरों की उत्तरो तर वृद्धि अन्यख्या वे अस्यतन उवाह का प्रतिका है जो आसीण देवी रव ोटे करवी से रोजगार तथा रहन-सहन के उच्च स्तर हेतु नगरों को बोर आवर्षित होती हे 381 विकाल े विकास वा विवास है कि सम्पूर्ण अन्तरिया की तुलना में अनुपातिक सृद्धि अधाराज् भी ओन्स उन्हेंचा वृद्धि की ओवा लोक्सित से नकी वी वन ख्या वृद्धिको नमहोत्ररण का नुबक नाना बाना बार्डवे³⁹। निवा ने ननहीं-करण के सम्बन्ध में प्रस्तृत हो किन देवता का साले आत्सक हम प्रस्तुत करते हुर बताया के नातीवाण की प्रक्रिया कितों भा समाव के जनावकीय, सामारिक, अन्धि, प्राविधिक तथा पाति विश्वतिक पक्षी ने सामानिक, स्थानीय, वनीय परेश की नो वे नाध्यन ने व्यक्त होती है। ये परेक्तन गांवी को अनेशा नगरीय बैंड्यानों में बहते हुर वन ख्या सबे दूर को व्यन्त वरते हैं। हिलीयक रवं तृतीयक नार्वो ने लो नोनों भी बद्धती सम्बद्धता तथा प्रभात रहे बुछ निरंबत सामा कि लड़मी की प्रमतिपूर्व अपनाना रक पर मारावादी प्रानीण समाज के लिय देवीय है है

नगरिक्ट वा हत्सास :-

वस्तुत: प्राचीन सावित्य के क्ष्ययन से यह जानकारी नेमलती है कि भारत के नारोकरण का दतिशास काफी पुराना है। द्वेनी के जियार से भारतवर्क को अमेशाकृत बत्याधक नगरीय के व के क्षा में पुकारण जाता है से किन प्राचात्य

विश्व की ुलना ने यहाँ पर नगरी करण की नाला अपनी सीते ने अहे लीय थी। वेला कि पन्द्रशी सामोलहती सताब्दी ने भारत ने अने वाले यूरोपीय वारियों वे बारा वृत्तानी ने स्पन्ट होता है। मोडनशेदही और इ.प्पा को छा अर युक्त नरवना इस बात को रहत्योदवारित करती है कि वे बहुत व्यस्त वा णेत्रेयक वेन्द्र थे । प्राचीन भारतीय नगरी की उत्पतित उच्च उत्पादकता वाले नेदानी देलों ने हुई। हिस्टालर ने इस तथ्य को विनेन्द्रत विथा। इनके बनुतार उत्पादक भूने की रक निरंक्त मात्रा नाहीय केन्द्रों के विकास में सहायक होती है⁴³। जब*ै*ं असनान वारेश वाले धराल्लीय देश में नगरीयकरण की मारा में रह प्रदेश ने दूसरे द्वेश में जिल्ला पार्ड जाती है। उत्तर-प्रदेश के ब चेलए उना भोतिक दशा प्राचीन काल में नगरीय विकास हेतु उपपुष्त नहीं थी। वेर का अला केव भाग सको में बाच्चादित तथा उल-विवस युक्त धरास्त था। देश में अदेखितत: बादिन लोगों का बनाव था। वे दराये देख में सबन गानव मन्हन े तेवर तेवतास को तैनातिक वस्ती औ। सब इजार ईसवी पूर्व यवा के इत नह त्वपूर्ण अधेवास नाम की हेगों में किस्तित हुए। साली सहबाद है, पनवाड़ी इंडमीरपुर है नगरों हा नहाभारत में उत्लेख निलता है। बहुत से नगर दसवी पर्व अठ रिहली सता बदी के मध्य विक्रित हुए। बुन्देली के सक्य में यह देश सहाटी ते पुर केव का भाग था। इसलेर नज़ीय विकास तीब्राति से नहीं हो सका। यडाँ पर अनेव नगर शाही राअवंशों दारा विकस्ति हैक्ये गये। नगर का विकास राजकुत ती तन् दे पर अधारित था तथा साम्राज्यों के उत्थान-पतन के आधार पर नक्षी वा भी उत्थान रवं पतन हुआ। रातेन तथा वालीजर क्षादाह. दुद्धी देवगड तथा नदनपुर क्षणेनतपुर इरिव, इसी । इसी । वालपी व्याकीन । राठ, जेलपुर नगर हेडमीरपुरह इसके उदा तरण है। इन नगरों का विकास, हास लभा पूर्विना णि चित्रिन शाही राज्यशों के अधीन हुआ। ब्रिटिश शासन काल

के सनय प्रदेश ने नजरीय दिकास ने गति बायी। इस सनय संह, रेली का तैना णि तथा सास्कृतिक संस्थानों द्वे बन्य जनोपयोगी सुविधाओं की रकापना की गयो। बाधुनिक सनय ने भारतीय सरकार ने नववर्नीय योजनावी को प्रारम्भ तिक्या तथा परिवहन, वालिक्य उद्योगों के विकास पर विशेष ध्यान के दिवा तथा परिवहन, वालिक्य उद्योगों के विकास पर विशेष ध्यान के दिवा तथा परिवहन वालिक्य उद्योगों के निकास पर विशेष ध्यान के दिवा तथा परिवहन वालिक्य जैन में नगरीय विकास में उत्तरोत्तर वृद्धि हो रही है।

चिवास प्रवृत्ति :-

नगरीकरण प्रदेशा के पढ़ी के सम्बन्ध में विस्तृत अध्यान विशेषत:
तृतीय विश्व के देशों में बुआ। भारतीय भूगोल केत्वाओं ने नगरीकरण की प्रदेशा के विशेषन पढ़ी वा अध्ययन देशोगन देशों में किया। पूर्ववर्ती पृष्ठों के विशेषण से स्पष्ट होता है कि यदाप प्राजीन राज्य में हो अध्ययन देश में नगरीय उटक मौजूद हे लेकिन आधुनिक सजय में ही इनका विकास उल्लेखनीय है। यहां पर नगरीयकरण की कालिक प्रकृतित अधिनान रक्ता ब्योध 1901-816 के उपम

सन् 1981 की उनकारना के अनुतार बुन्देनका उन्देशने दिश्यान आवार के स्था कि 49 नगरीय केन्द्र है जिसने रह प्रथम केगी, 13 मध्यन बातार के सथा 35 मध्या है नगरीय केन्द्र थे नश्रीक 1901 में नध्यान केगी का रह नगर सथा 28 मध्या थे। प्रथम केगी वा कोई भी नगर नहीं था। इस प्रवार विश्वत 80 नश्री के सुनना स्थव अध्यान से उह विवेदत होता है कि प्रदेश में नगरीय वरण की प्रश्नीत में वृद्धि हुई है सथा वृत्व जनसंख्या की सुनना में नगरीय अन्यख्या में द्वत गाति से विवास हुआ है। नगरीय जनसंख्या का का कि विवास इस स्थय की रहस्योद्धादित करता है कि सम्पूर्ण सस्य में नगराय विवास की प्रयुक्ति रक

सी नहीं रही। 1921 के दशक के बाद जी अपेशा 1921 के पहले की प्रयुक्ति में बन्तर देखें को निमलता है। सारणी 3-2 इस तथ्य को स्पन्ट स्प में प्रदर्शित करती है कि प्रदेश की नगरीय अन्मध्या में 1911 में धोनी गाति से दृदि वुई होकिन 1921 में नगरीय अन्मध्या में क्सी बायी किन्दू बाद के दरकी ने इसी लगातार दृद्धि हुई तथा स्वतन्त्रता प्राप्ति के पश्चात नगरीय अन्मध्या में उत्तिवनीय दृद्धि हुई। नगरीयकरण की प्रयुक्ति का धिरक्षेत्रण अधोतिनिक्त सनयान विधि में विधा जा सकता है-

- ा । १९२१ से पूर्व नगर वरण की प्रकृतिल
- 2) 1921-51 वे मध्य नमीकाण को उन्हील
- 30 1951 के बाद नगरीकरण को प्रश्नोता

।। 1921 से पूर्व नगरीकरण वो प्रवृत्ति :-

गा स्वता है ज्यों के यह सम्पूर्ण उनग्रामा समय हो दो हिस्सों में विभक्ष बरता है। 1921 से पूर्व मा समय विभाग समय हो दो हिस्सों में विभक्ष बरता है। 1921 से पूर्व मा समय विभाग तिपदाओं में ग्रामित था तदकुतार अध्याध्यक्ष मानवीय जीत हुई। है किन 1921 के बाद के समय में इसमें सुधार हुआ। 1991 में देश की नगरीय जन्मीद्या 2.66 लाख में जो 1911 में 2.82 लाख हो नगरी। है किन 1921 में जन्मीद्या में विभाग्रत आयों और यह उन्मीद्या मान 2.76 लाए रह नगरी। इस प्रकार 1911 में 6.19 प्रतिशत को दृष्टि हुई जबकि 1921 में 2.21 प्रतिशत की बनी आयी। यह समय भानव जीवन निवाह हैए वस्तुत: अनुपानुत्त था। मानान्यत: नगरीय उन्मीद्या की दृष्टि हुन 1901 से 1911 का समय हतना अध्यक्ष अनुपानुत्त था। मानान्यत: नगरीय उन्मीद्या की दृष्टि हुन 1901 से 1911 का समय हतना अध्यक अनुपानुत्त नहीं था जितना कि 1911-21 का था। दशक के प्रथम 4 रव 5 यह किंग मोतिरया जेंसे स्कानक रोग इस इास के लिए उत्सददायी

है। इसी लिए के नगरीय जनन्त्या हो जल्पकृति को ही उदार्थित जाता है।
1911-21 के दशक में केंग्र के अन्तर्गत नगरीय जननंद्या में बनी अभि का उम्मुख
कारण 1918 में आधे प्लेग, लालरा, इन्यूलेन्या इत्याति संकृतिक रोगों का
जल्पीक प्रभाव था। स्वास्थ्य सर्वेद्धा से प्राप्त रिपोर्ट के आधार पर देन के
50 प्रतिशत से 70 प्रतिशत सोग जन सनय इन संकृतिक रोगों से ग्रासित थे।
\$25 1921-51 के सध्य नगरीय करण की प्रकृतित :-

1921 के परचात देव जी नगरीय जन देवा ने लीवता से बुटि प्रारम्भ बुई। अर्थन वर्श ने सेवासव रोगों ने नोगों के बुदकारा निका तथा निकित्सीय क्याउस मा में मुखार बीने में मृत्यु दर में क्यों बाधा। इस समय प्रदेश में 12-1 8 पुलिस को वृद्धि हुई क्यों के नगरीय प्रदेशों में मृत्युदर को अपेदाजन्मदर बाहेक थो। इल्हे प्रस्थाप नगरीय उन्हास्या ने प्राकृतिक वृद्धि हुई। ओसल दारिशामेख दर 0.20 प्रतिवत । बाद्या, 2.6 प्रतिवत्त, वतीरमुर 6.2 प्रतिवस्य जालीन, तथा 6-5 प्रतिशत श्वांती भी भी देव की न राज ल ख्या 1931 में 2-97 लाए भी जो कि 1941 में 3-52 लाए हो ग्यो। इस तरह 18-5 प्रतिशत की वृद्धि हुई अवि एक समय राज्य ने 26 अतिकार की वृद्धि हुई में। 1931ने। के नहम नमरीय जनस्या ने बादा, जालीन, इनीरपुर, हासी ने इनह: 7.8. 8.8, 12.5 लग 13.1 प्रतिसत्त ब्रीट को अभित दानीनेक दर देखने को निस्तती है। नार े दोकी और जनस्या े स्थाना नारण वे पलरवस्य औसत दाशानिक सहि नारीय उनक्या ने पहले की ओवा उस थी। अहे जनगना वर्ष में यह व दे हाभी में 1109 प्रतिसत, बादा में 20 प्रतिसत, हनीरपुरने 2108 प्रतिसत और जालीन में 26 प्रतिवस थी। 1941 3.52 लाख की ओवा सन् 1951 §4-35 लाता को नगरीय जनसंख्या ने श्रुटि वर्ष। इस प्रवार सम्पूर्ण केंग में

23.43 प्रतिशत को वृद्धि हुई जो 3090 (22.93 प्रतिशत) को नगराय अनेतस्या में बाधिक थी। नगरीय अनेस्था में प्रावृत्तिक वृद्धि की बोमन प्राथमिक दर स्नीरपुर होगी, जालोन तथा बादा ने क्मगः 12.5, 11.4, 10.6, 2.5 प्रतिशत थी। यतीय प्रावृत्तिक वृद्धि की बोसत दाशानिक दर पूर्व दशक की तुलना ने उच्च नवीं भी तथायि नगरों की बोर ग्रामीण अन्यस्याला द्वत्याति से स्थानान्तरण होने से नगरीय अन्यस्या में वृद्धि हुई।

१३१ 1951 के बाद नागीक्सण की वृद्धि:-

11444

1951 के बाद पंकाशीय योजनाओं के लागू होने से नगरों का दून गति में विवास प्रायम्भ हुआ। 1961 से 1971 में अधिक जनसंख्या वृद्धि वर्ष। यालायाल के माधनों का विवास सभा अवस्थापनाओं का विवास, दिलीयक रवं स्तीयक वार्यों की वृद्धि हत्यादि के पंजस्करण नगरों प्रजनस्था में तीं अगति से बृद्धि हुई। 1981 में पुदेश की नगरों प्रजनस्था में वार्यों वृद्धि हुई। 1971 में की नगरों प्रजनस्था 6, 29, 333 जी जो 1981 में अद्भार 13,84, 289 हो गर्यों। इस प्रकार 1981 में 41-99 प्रतिश्वस की वृद्धि हुई। जबकि उत्तर प्रदेश में यह बृद्धि दर नाज 28-9 प्रतिश्वस की हुई। तम्हीय जनस्था की जनदर नृत्यदर की त्यना में अदिक जो।

नाराय अनिध्या वी देवास दर :-

तिक्सी एक सक्या देशान अन्तित्या ने आत्रेष्ठ प्रतिवर्तन के प्रतिक्रम को प्रदर्शन करने की दर भी विकास दर कहते हैं। इसे तैनन्त सूत्र वे आधार पर व्यक्त विकास वा सकता है -

$$\Upsilon = \frac{P_2 - P_1/t}{P_2 + P_1/2} \times 100$$

JET.

Yas Pris Tel ST

P2 = बाद े समय की नगर य जनकार

P, = प्राथमिक समय में नगरीय जनसंख्या का काक रि

र अस्ताति

बुन्देलक हेल हु 3090ह की नवरीय अवस्था के दिवास दब को लालिका संस्था 3-2 में प्रदर्शन किया व्या है -

सारणी सैठ 3-2 जनस्तर रहे । बोसर वार्षेक रिकास दर । १२३। से 1981

annen alemana de desse annes annes a	िकाम दर् श्रुविस्तान नेत्र	and the same appears are also and a same appearance of a same and a same	तेकास दर कृतिसम्बद्ध	
1901-11	0.60	1941-51	2• 10	
1911-21	*)* 22	1951-61	0+85	
1921-31	0.74	1961-71	2-81	
1931-41	∌∙85	1971-81	5- 36	

| 1911-21 ने ने ज़ानक होती अकाल रज दुरिंग बस्तादि युने के कारण होसल बारिंक विकास दर ने कमी आयो। नजाय जनलंख्या के विकास दर ने प्रमुख्या ने प्रतिकृति के वारण क्यी आयो। विकास दर ने पुन: नगर कंन्द्री को प्रतिभाशा ने प्रतिकृति के वारण क्यी आयो। विकास दर ने स्व विकास वृद्धिः 1961-71 के दशक में हुई। 1971 रज 1981 के दशक में नगीय जनलंख्या में अनुत्वृद्धि हुई। सारणी 3-2 के सूक्ष्म प्रविक्षण से दश बात की पुनिद होती है कि नगरीय जनलंख्याकी विकास दर ने स्वतन्त्रता प्राप्ति ने दुई की अनेका स्वतंत्रता के प्राप्ति के प्रवास उच्च कृष्टि हुई।

उप-प्रदेशीय नना विलाम प्रवृत्ति :-

अध्ययन देत के उत्तरी भाग ने दिख्यी भाग की अपेशा नात विकास अध्यक हुआ अयोगिक उत्तरनी भाग दिख्यी भाग की तुलना में अन्तरन दव उपयुक्त भोगोगिक योगियोगिया वाला देन है। बलना ती नहीं देल में 1901 से 1981 के दौरान नातीय जिल्लाम में दक जनमद से दूसरे जनमद में भी अल्लानता पार्ज

नगरी में वेणीयल भेपारेवर्तन :-

सारणों संस्था 3-3 जिमिन क्रेणीयत नहीं की संस्था के उत्तरवदाव को प्रदर्शत करती है। सारणी संस्था 3-3 से स्वच्ट है कि यहाँ पर
1931 तक बीर्ड भी प्रथम केली का नगर नहीं था। 1941 में किसो प्रथम केली के नगर के हम में सर्वप्रथम प्रवट हुआ। सन् 1931 तक किसी एक नगत किसीय जिली का नगर था जिल्हे 1941 में प्रथम केली में आ जाने से सन् 1961 तक कि में कीर्ट भी किसीयकेली का नगर नहीं था। 1971 में बादा का द्वतीय केली में वन्नी नगर बुआ लगा वह किसीय केली का एक नगर नगर अन गया। 1981 में वन्नी नगर देश की उरवें लगा करित्वपुर के सम्मानित की जाने पर देश वर्ग की संस्था 3 ही गयी।

1901 में 1941 तब दुतीय केलों के नगरों को सक्या ना दह वी केन्सू 1951 में उर्द, लोनतपुर रवं कीया बहुई केली के नगर हो सा सभी नगर हो जाने से दुतीय केलों के नगरों की संख्या 4 हो गयी। इस केलों के नगरों पे गरी में सलत यू दे का हो पारेणाम है कि सन्न 1961, 1971 तथा 1981 में इनका हमारी संख्या 6,7 तथा 10 हो गयी।

सारिकी सं0 3:3 विकास का वेजों के नगरों की संख्या | 1901-81|

ग्रहा	1901	1911	1921	1931	1941	1951	1961	1971	1981
Trial	Milit	0000	400%	40005	1		1	1	
ितीय	In the second	ı	1	***************************************	-	4060	4000	1	3
न्तीय	1	1		1	1	4	6	7	10
ang S	7	6	5	8	10	7	7	8	
G EF	10	11	12	7	8	10	6	6	22
बर्ट्स	IÒ	(-)	12	12	8	3	100 dis.	1	2
ब नेतरण हेत		29	31	29	28	25	20	24	49

अवनति के कारण व्यवस् 1911 में 6 तथा 1921 में 5 हो ग्यो। पुन: 1931 तथा 1941 में दम केणो के नगरों में दुनि हुई। 1951 रव 1961 में नेख्यासनान रही। 1971 में 1961 की अपेशा रव नगर तनव्य का दूनि हुईअअव 1981 में बदला हनकी नीख्या 11 हो गयो। पंचन केणी के नवांच केन्द्रों की नीख्या 1991 में बदला हनकी नीख्या विकास की केणो के नवांच केन्द्रों की नीख्या 1991 में बनकी नीख्या विकास मात्र 6 रह गयी किन्तु 1981 में बद्धाधिक दूनि होने से इस केणी के नगरों की नीखा 22 हो गयी। परूटम केणी के न-शिय केन्द्रों की नीखा 1991 में इस केणी के नगरों की निख्या 22 हो गयी। परूटम केणी के न-शिय केन्द्रों की नीखा 1991 में बद्धास नीज 6 रह गयी।

इस प्रकार ह दशकों में न ेक्स नगरीय केन्द्रों की संख्या बोस्क उनके वर्ग प्रदेवनेन और नवीन नगरीय देवों के उद्भव, वर्गों न्नति रवं वर्ग अवनति के कारण विकित्न वर्गों में नगरीय केन्द्रों की संख्या में उन्लेखनीय प्रदेवन होते रहे हैं। विकित्न दशकों में लब्द रवं नक्ष्यन जालार के नगरी का बेणोंगत प्रदेवनेन सारणों संख्या उनके में प्रमुत्त विया गया है। दिनके अक्सोबन से यह स्पष्ट होता है कि प्रत्येव नगर में बेणोंगत उत्थान, स्थान्यत्व रवं निराब्द किस दशक में दुवान

स्<u>राणी में यूर्ड ३०४</u> सञ्ज्या वाजार के नगरों में सामतीयक केणोगल पारेवर्तन है 1901-1981है

					an anticopario, minimativo editionalitic	annula alpresiduate	and the second second second second	and responsible to the second second	AND THE RESIDENCE PARTY.	processing exercisions district
गा	190 1	1911	1921	1931	1941	1951	1961	197 1	1981	
a fer		7	7	7	7	त		a	4	
उरर्थ	q*			=	ä		64	7	4	
क किलपुर		4		Ħ	20-5	7	ล	~	4	
महोबा	**	A	7.5 2.5			22	Second Second	7	any a	
e la		प	7	q*	ď	~	And the second	7	Cont.	
न कर गिपुर			ä	70.00	4		5	And a	H	
1 13	100 mg 10		4				Table One	And the same of	77	
क लागी	***			ď			q		T	
जालोन	4	-	4	ď	đ		ä		त	
कि इंट्रधान		T	9	q			No.	3		
art f	4000		*	3	q	ď	tiljan	4	£4	
वर ारी		Tg.	ď	E	¥	ব				
बगीरपुर	प	4	ď	4	प	प	4	8	त	
नोदवा	ď	4	4	4	4	4			₹	
MATERIAL STATE OF THE STATE OF			50153333378	(基本) あるをまたし				とっぱり カテー 上級 む	19-11 (19-12) 医发生分裂的	111111111

यः(र	1991	19 [1]	1921	1931	1941	1951	1961	1971	1981
ा । विनावेण्टः	AND THE PERSON NAMED AND THE P		Apple	400	***	Rang			t
and the same of th	4	4*	7	ব	q*	4	4		4
इत्तर थि	**		a		4 d	3	q*	q*	d
दिस्य वि					J	ų*	q*	d*	
र हिनीपुर	***	and the same of th		J	q	ď		4	ŭ
त किये वट	Q*	C.	q*	a	₩	अ	q*	4	ď
म निकपुरसर ८८	- 1666a	1989	rote	states .	-	***	प	4	ď
र । अपुर	ď	*	4	4	T	4	q	ď	
ह नार ो चे इ	400	28276	edito	400Me	VIDA	entriple.	molton	4	******
सुमेरपुर	todio.	4000	shile	e294	400	dgga	4000		
बस्बान गर	eppinin	attise	atgative	1000	4000	ether	1006	- sales	
कुलपड़ 🗔	***	400SR	4004	egile .	4984	•	with	ster	4
eiter	4000	210/04	****	1940	4966	Mile	entile	460	Ž.
	1000	njiling.	10 MBR	Allin	. neph	elitate	wights	44000	4
34 7 %	Spire	Tricks	alter	*****	-	ansilja	1400	alloythe	U.
मोठ	1000	:00000		stook	upon	4500	adb	4000	q
टा ीप्लेख्र	4000	4000	nation:	1000M	WORK	differ	ent)h	******	C.
fusion seed	qtqi	angers.	19803	-	- copper	and the second	elenje-	-	đ
राधुरा	40(3)6	****	distri		4660		- Magis	elegate	ď
a refrig	***	ends.	**	***	***	4106	MA	ation	4
ग न	***	1000	**		100 ⁰⁰	***	***		ď
महरोनी		4	•	•		•		****	ď
कुरारा	4800	***		•	-	•	***	***	9

	naturalis disperation ratio to the matter	i tillionaleste misso dilibito misso des	e-thereto-the-the-signific		tradita sell'assau superiori ann		odenik ob distilirak	indesir-adaptement salvin elektroside	t depotential depote the same and	mental actions
नगर	1001	1911	1921	1931	1941	1951	1961	1971	1981	
अ सरी	400	4600	*****	200	APRO	dille	1000	roles	ď	
न्रेनी	****	wijide	Miles	***	-	1000	100	Aug.	व	
4c N	460h	ortis	ettals	ands.	***	-	Min	-	ď	
क्योर ग	ante	ante	district	-natro	***	***	460	agion	q*	
सरील [attle	aid98	4000	difilip	Window.	When	mb	****	ď	
क डेश T	1690	**	Artistis	deliga	selik	**	10%	4060	4	
द्वारिव	AND THE REAL PROPERTY.	-0006	4600	-	- Company	460	a1986	***	4	
भ रेडण्ड	date	*Miles	quite	Made	945	Shorth .	warkisto	ARTO	4	
न्द्रोगांव	state	16006	-state	Miller	sings	NAMES .	***	nigar	ď	
ा गांव	4000	***	deap	1000	****	40000	-	-	q*	
कठेर ।	a000*	400	-	-	wide	dolts	elijo-	disjo	***	
बोरन	490fte	4000	400	400	4)006	sittle	.0000	100000	4	

टिकाणी: उपर्कृत साहणी सं० 30% में संकर्ष का दिवरण दिनन प्रकार है-गणा, द = दिलीय, त= त्रतीय, द= कर्ष, प= पदम, ज- उन्टम्

लड़ रा नहत्व आतार हे नगरों के दिश्य रवं दिनास तथा नगरितरण की प्रभृतित है क्ष्यान ने यह सफ्ट होता है के नगरिय स्थान न े इन दें। के आधिक दिनास के किया उत्तरकारी है आपित सामाजित रवं सास्कृतिक उत्तरकारी है अपित सामाजित रवं सास्कृतिक उत्तरकार है, भंग बनका दिलान आवश्यक, है यहिंप 1971-81 दश्य से अध्ययन के ने नगरिकरण की दिला में प्रभृति हुई फिर भी उन देशों में जहां नगरिकरण अन्य है, व्यत्मान सेवाके हो अध्यक्त किया में प्रभृति हुई फिर भी उन देशों में जहां नगरिकरण अन्य है, व्यत्मान सेवाके हो अध्यक्त किया में स्थान की श्री के इसे अध्यक्त के अध्यक्त है अध्यक्त की स्थान की स्थान है अध्यक्त की अध्यक्त है अध्यक्त की स्थान है विकास की उन्हों सेवाके हो अध्यक्त की अध्यक्त की अध्यक्त की अध्यक्त है अध्यक्त की स्थान की स्थान की अध्यक्त क

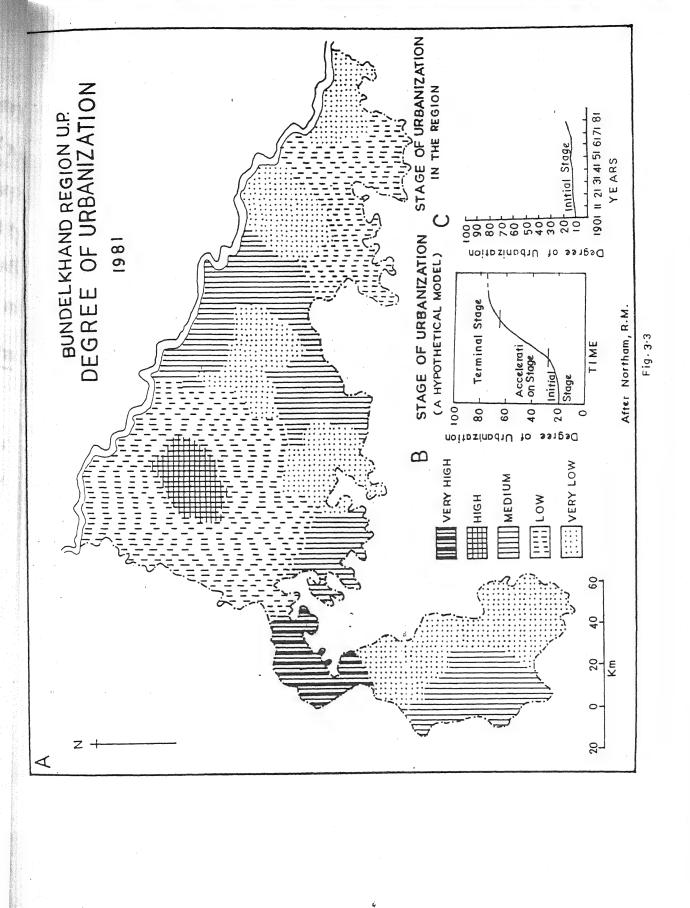
उर्व यातायात जाल जैली ववस्थापना जन्य उद्धी को विश्व हेल वह उनका नगर है हम में दिवास करना परनावर के है। अनीण बेवलों में इन डोटे-डोटे नगरों के सुव्ययदेशक विवास से आस्य निधा स्था की वाधारतभूत जावरयक्ताओं की पुलि में असानी डोजी तथा सम्पूर्ण के का जा कि विवास सम्भव डो सकेगा। के विकास ने नगरों है विवास ने सनय इस तथ्य पर भी ध्यान के विदार वहना परन जावरयक है कि के में आस्य वह नगर के मध्य सम्मूलन वायन रहे।

नगरीवरण ती माता :-

नगरिकरण को नाता कुल जनसंख्या में नगरीय जनस्त्या था अनुपात है।
दिस्मी देश के नगरिकरण को नाथा क्रम देश की नामारिक-आर्थिक विकास की
होतक होता है तासिका ने 3.5 में विकास दक्षी है अन्तर्भत नगरिकरण की
नावा प्रदर्शित की गयो ने इस्ते साथ ही तहस ल सतर पर भी नगरिकरण की
नावा का विकास कर का प्रयत्न विवा गया है हिंदर संख्या 3.3 र रथे
परिकट हैं।

नारण मेखा 3:5 ने नारीकाण की नाता

5	क्त जनस्या वे सम्मोत्र जनस्या वा प्रतिस	and the control contro	कु जनांद्यारे नगरीय जनस्था आ प्रतिशत
901	11-81	1951	15-07
911	11.91	1961	13-25
1921	12-43	1971	14- 33
1931	12-88	1981	19.95



बुन्देलस्य इ प्रदेशह ३०५० है राज्य का एक अविकासित भूभाग है यहाँ वृदेश के अन्य जिल्लीसल जिलों की अपेटा नगरीवरण की नावा कन के उदाहरणाई 1981 में नगरी वरण की बाबा केन में 19495 प्रतिशत की जब के बरेली जनपद ने 28.52 प्रतिवस थी। वस्तृत: नगरीवरण की प्रक्रिया एक वढ़ीय पद्धित का अनुभान करती है तथा यह देते प्रतिस्प को प्रदर्शित करती है जिसमें नगर किरण की प्रार नेमक उपनात धीनी तथा कृषि प्रधान से औदोरिक समाज की और धीरे-धीरे बदली हुई नगरीवरण हो नावा आरें के किवास की सहय सीया पर पहुँवते-पर्वते सन्तुप्ता अवस्थाया अति तिकट पर्व अति है। नार्थ ने नारी-वरण की तीन प्रमुख बढ़ीय अवस्थावी ह वित्र संख्या 3, 3 बी ह वा उस्तेश विधा है - पुथन कारणा वी आंकें संस्थना यूचि प्रधान तथा पर सार गत किस्म की होती हे लगा वन ख्वा का एक होटा भाग । 25 प्रतिहर से क्या नगा में नियास वरता है। दिलाव अवस्था नगरी वरण वी नवसे महत्वपूर्ण वयस्था है. ल्योंकि बार्टिक नियानों ने बटेस कि रेल तथा स्थानीतृत सीने तथा अप्राथमिक कार्यों में अने हिया है अध्य आ अभि वे साथ-वाट कारोकरण अनुसात ती अलग गतेन में बालगा व कोर बोड़ ही जन ह्या वा का से 10 प्रतेवत भाग नगरों में निवास अपने स्थता है, इस अवस्था को तीव वृद्धि को अवस्था करते हैं। रीम जनस्या वा ो ग्रामीण कृषे लीन तिस्म की कीती है या ग्रामीण कृष्येत्वर किस्म की और नज़ निवारियों की अवश्वकताओं को पूरा उसती है। अन्तिम उदस्था में कारी वरण की शाफ रेखा सपाट सा होना प्रार में वरती है, व्योक्ति साम्बद: जनक्या के कारोबूत होने ही बोर्ड उमरो सीमा सहज कृतिम या दो कपो ने नजदीक बा गाती है 46। इतिनीती भूगोल वेस्ता पीठजार्ज ने बताया कि वे देश जहां की नगरीय जनांच्या कुन जनांच्या भी 25 प्रतिसत से नीये है उन्हें प्राचीन कृषि सभ्यता वाले देश करा आ सकता हे⁴⁷। बुन्देलसम् अ ने नारी करण

की नावा 1901 में 11-81 प्रतिबात भी, 1941 में 12-88 प्रतिबात 1971 में 14-33 प्रतिबात तथा 1981 में 19-55 प्रतिबात थी। बस प्रवार उपर्युक्त द्विक्तिण को ध्यान में रख्या अब हम अध्ययन केव के नगरोकरण की नावा को ध्यान में रख्या जब हम अध्ययन वाले व विवक्तिण करते हें तो वह पाले हैं तो नगरीवरण की नावा प्राथमित अधस्था के बन्धत बातों हैं विव संख्या 3-3 सीहें।

1-11

111

निष्वर्षतः यह बड़ा जा सकता है कि बुन्देलसण्ड क्षेत्र में जो भी नगरीयवरण जी नाजा जिल्लान है उसका जिल्लात मुख्यतः स्वतन्त्रता प्राप्ति के परवात हुआ।

REFERENCES :

- in the Middle Ganga Valley, Analytical Geography, Vol. 2.
 1980. Pp. 19-28.
- Menner, G.T., et.al., Gleval Geography, New Yark, 1952, PP. 408-409.
- Nelson, H.J. Town scape of Hexico: An Example of the Hegional Variations of Townscape, Economic Geography, Vol. 39, 1963, P. 74.
- 4. Dutt, S.B., The Origin and Geowth of Indian Cities.

 Town Planning in Ancient India, Thackspink and Co., 1925.
- 5. Singh., A.L., Evolution of Sattlement of Sattlements in the Middle Gange Valley, N.S.J. I., 1-2, 1955.
- 6. Ahmad. E., Origin and Evolution of Towns of Utter Pradech, Geographical authors, Vol. 1, 1956.
- 7. Kulshrashtha, S.S., The Development of Transport and Industry Under the Haghals (1526-1707), Allahabed Kitab Mahal Private Ltd., 1964.
- 8. Jayswal, S.N.P., Evolution of Service Centres of the Eastern Part of Gange-Yamuna Boab, U.P., The Geographical Knowledge, Vol. I. No. 2, July 1968, Pp. 114-127.
- 9. Miere, R.W., Growth of Sattlement in the Lower Gange-Ghaghra Doab, Dec. Geographer, Vol. XI, 1972,PP. 29-39.
- 10. Krishnan, G., Evolution of Settlement in Couvery Delta, Ind. Geog. Jl. 1, XI VIII. 2,1973, Pp. 67-73.

- 11. Singh, V.W.P., Origin of Orban Settlement in Chnote Nagpur Plateau, Uti. Bht. Bhl. Patrike, IX, 1, 1973, PP. 24-32.
- 12. Marprased, Evolution, Growth and Distribution of Settlements in Dehradum, Indi. Gaog. J.L. 1975, PP. 1-9.
- 13. Nigam, M.N. avalution of Lucknow , N.C. S. I., 1960, Pp. 30-46.

1111

al a

111

- 14. Dwivedi, A.L., Origin and Growth of Allehabed, Indian Geographical Journal, Vol. XXXVIII, 1963,PP. 32.
- 15. Banarjue, S.W., Origin and Evolution of Ajmer, W.G.S.I., XVIII. 1. 1972, PP. 49-55.
- 16. Ramesh, A. Origin and Evolution of Stacement, NG. 5. 1. 10. 1964. Pp. 16-78.
- 17. Singh, U., Grigin and Growth of Kenpur, N. G.S.I., 1959, PP- 1-11.
- 18. Tiwari, G.L., Sundalkhand Ka Sankahipt Itihas, Kashi Magari Pracharani Sabha, Varansai, 1934, P.2.
- 19. Majumdar, A.C., The Age of Imparial Unity, PP. 1-9.
- 20. Grake Brockman, D.L. Hamispur Dist. Gezetteer, Allanebad, Vol. XXII, 1909, P. 198.
- 21. Ahmad, E., Some Aspects of Indian deography, Central Book, Dept. Allehabed, 1976, P. 300.
- 22. Smeiles A.E., The Geography of Towns, Hutchinson London, 1970. P. 12.

- 23. Ayyar, C.P.V., Town Planning in Ancient Dekkan General Trading Co., Cuddalore Tamilnadu, 1916, P.21.
- 24. Singh., U., Eultural Zones of Allahabad, N.G.J.I., vol. 6, 1960, P.95.
- 25. Sjobery, G., Cities in Developing and in Industrial Societies, A Cross Cultural Analysis in Hauser, P.M. and Schnose, L.S., (Eds.) The Study of Urbanization, John Wiley and Sons, New York, 1965, P. 216.
- 26. Ahmad, E. Op. Lit., P. 305.

13/3

4

14

- 27. Khan, T.A., Hole of Service Centres in Spatial Development, Enpublished Ph.D. Thesis, B.U.Jhansi, 1987, P. 62.
- 28. Haje, M. and Habesb. A., Characteristics of Colonian
 Urbanization: A Case of the Sattslite, * Primary
 of Calcutta (1850-1921) in Alam, 5.M., and Pokshisherdky
 V. V. (Eds.) Urbanization in Developing Countries Osmania
 University, Hyderabad, 1976, P. 186.
- 29. Spate, G.H.K., and Leermonth, A.T.A., Indian and Pakistan Metheun and Co. Ltd. London, 1967, P. 558.
- 30. Musted in Boal, F.W., Technology and Urban from in Putman, R.G. Taylor F.J. and Kettle P.G. (Eds.).

 A Geography of Urban Places, Metheum Publication
 Toronton 1970, P. 73.
- 31. Singh, U., Urbanization of Population- A Geographical Analysis, Uttar Bharat Bhoogol Patrika, Gorakhpur, Vol. 6. No.1, 1970, P.1.

- 32. Heeralal and Sateenh May, "Trend of Urbanization Haryana, Uttar Sharat Bhoogol Patrika, worskhpur, vol. 21, No. 2, 1985, P.1.
- 33. Haissman, L. The urban Process, New York, 1964.

10061

High

1444

- 34. Lampard, E.D., Historical Aspects of Uzbanization,
 Economic Development and Cultural Changes, 3, 1955,
 PP. 520-521.
- 35. Berry, B.J.L., Some Relations of Urbanization and Basic Pattern of Economic Development in E.A. Pitts (edit.) Urban system of Economic Development, 12, Eugene Bregon, 1962.
- 36. Misre, H.P., Million Cities in the Context of Warld Urbanization in H.P. Misra (edit) Million Cities of Incis. New Delhi, 1978.
- 37. McGes, T.G., Urbanization Process in the Warld, London 1970, P. 18.
- 38. Singh, H.S., Characteristics of Urbanization in India, Utter Sharat Shoogol Patrika, Vol. 11, No. 2,1975, P. 73.
- 39. Kingels, Davis, Urbanization in India Past and future in R. Turner (ed.) Indiana Urban Future, 1962, P.1.
- 40. Misra, A.P. Million cities in the Context of Warld Urbanization, Op. Cit. 1975.
- 41. Quoted in Mabagunja A.L., Urbanization in Nigeria, University of London Press, 1968, P. 24.

- 42. bokhle, S.G. Ancient India: History and Culture, Asia publishing House, Sombay, 1959, P. 16.
- 43. Quoted in Ullman, E.A., Theory of Location for Cities in Heyer, H.M. and Kohn C.P. (Eds.) Asading in Urban Geography, Central Book Dept., Allahabad, 1967, P. 203.
- 44. Compiled from District Consis Hand book of Sanda. Hamirpur, Jalaum and Jhansi District, 1951.
- 45. In 1971 Lengus the Towns have been Classified in to the following Six Classes According to their Population:

Class I 1.00.000 and 0ver

Class II 50.000 - 99.999

Class IV 20.000 - 49.999

Class IV 10.000 - 19.999

Class V 5.000 - 9.999

Class VI Less than 5000

- 46. Northam, Ray, M., Urban Geography, Op. Cit. P. S.
- 47. Quoted in Derry, B.J.L. and horton F.K. (Lds.)

 Geographic Perspectives on Urban System, Prentice

 Hall, New Jerrey, 1970, P.75.

अध्याय - 4

स्थानिक प्रतिरूप

विकास तथा नामीकरण वे जिम्मिन पश्ची के सन्बन्ध में विश्वतेन्या विधा गया है तथा प्राचीन वाल से वर्तनान सवय तक लड़ उर्ज मध्यन वालार के नगरीय केन्द्री की उत्यक्ति उर्ज विलास में योगदान देने वाल रेतिहासिक, राजनातिक, सामाजिक उर्ज बार्ल्फ वारकों का भी अन्वेन्य करने का प्रयत्न विधा गया है। वस्तुन: स्थानिक प्रतिक्ष सम्बन्धी विधारधारा बहुत समय बाद बरितत्व में वायी जिसका परिणाम केन्न में व्याप्त स्थानिक बोर अस्थानिक प्रक्रिया ही कहना सार्थक है। प्रस्तुन अध्याय के बन्तर्थत लड़ उर्ज नध्यन आजार के नगरों के स्थानिक विवरण प्रतिक्ष, कोटि आजार सम्बन्ध, आकारकोय प्रतिक्ष, जनक्या गतिक तथा यातायात जान का विवर्ण विधा जाता है।

त्थानिक वितरण प्रतिक्ष

विस्ती के वे नियोजन देतु लच्च रहे मध्यम जातार के नगरों के स्थानिक विस्तरण प्रतिस्य का अध्ययन करना अति नहत्वपूर्ण हे स्थितिक स्थानों के मध्य के अन्य के प्रतिशाम देतु किसी विशेष प्रकार के उत्सादन का स्थानीय क्रम लिया सम्मृतिस सामाजिक आर्थिक न्यामाजिक स्थानिक संगठन लग्न को स्थानात्मक योजना के नाष्ट्रयम से द्वासिक विध्या जा स्थला है । विसो रक कि में भोतिक, आर्थिक रवे सामाजिक प्रतिस्व क्यों पर आधारित वितरण का स्वस्य नियामित, क्याना रव समस्य हो सकता है। बसके अन्या अन्य अनेक कारण यथा-धर तक, जम प्रवाह, यासायास जान तथा कृति उत्सादन आदि आरोक स्थ से क्षेत्र के वितरण प्रतिस्य की व्याख्या करने में भूनिका कदा वसते आरोक स्थ से क्षेत्र के वितरण प्रतिस्य की व्याख्या करने में भूनिका कदा वसते

हैं। भोगो किक जनत में साहित्यकीय देश ध्यों के शुरू होने के बाद अनेक सनी करण तथा मंद्रित पारस्पतिक कारकों के सम्बन्धों तथा प्रतिक्यों का विश्लेषण करने के किर उयोग किये जा सहे हैं। यही कारण है कि विशेषन साहियकीय सूत्री रव देश है थे है । सा वर्तनान समय में स्थानिक वितरण प्रतिस्य का अध्ययन बहतायत मात्रा ने देवा जाता है। निकटतम प्रोसी तकनीक यजीप भारत तथा विदेशी में अल्योधक प्रथमित हे तथा वर्ष भूगोलविदी प्रारा केनीय वितरण स्वरूप की व्याल्या वरने के लिए अयोग की जा रही है। इस तकनीक का स्याव पारिरिधातिक विशेषत अलार्व तथा ईशान्त ने दिया। यह अस्मानता वे जिल्हण वे रथानिक प्रतिक्य विकास को किसी किन्दु से नापता है भौगोलिक हैल में इस वर्श का सर्वेष्ट्रभा प्रारम्भ देशी रही केंग नहीदय ने विया। बुव बच भूगोल केला जिन्होंने स्थानिक नापन केतु इस तक्नीक का उपीय स्थार के साथ विया है उनी साए , इस तथा केसी , स्टीवर , ब्राउनिंग तथा गिक्स दर्ज हेग्ट 19 प्रमुख है। इसके अलावा भारतीय मुगोल बेरलाओं ने भी स्थानिक जिल्ला प्रतिक्षों के विश्लेषण के लिए इस सकतीय को अपनाया है। उनी ठावर, अमीज, देनवा, ते तिल तथा जान नुव्य है। इन्हे अलावा उपांचत विकापर वर्ष अन्य भूगोलवेत्ताओं ने भी कार्य तथा है।

नेक्ट्रतम प्रोती तेव है वा अवरेग :-

111

भानवीय अहेदासों के स्थानक जिल्लाण होत्वा के ऋष्यन में उत्तेक केन्द्र के जिल्लान पड़ीसी केन्द्र से उसकी दूरी सीधा होता है। वस्तुल: पड़ीसी केन्द्र जिल्ला धीन केन्द्रों में की अध्या अटिया उसी के बदानुक्रमीय वर्ग के होंगे। केन्द्रों के आवार लगा पदानुक्रमीय द्वांचे को ध्यान में का न रखार विसी भी केन्द्र के सभी निकटलन पड़ीसी दूरियों

की सहायता में केन्द्रों है तम्पूर्ण जित्तरण प्रतिस्पी के तस्कर्ध ने अन्तरारों प्राप्त की जा सकतों है । चेन ४०। रहिल्डू स्व नध्यन काशार के नभर रही उनती निष्टतन प्रतिसी किन्द्रशों के स्थ्य सीधी द्वां पर वाधानरेत स्थानिक किन्तरा सारेगी ४०। ने प्रस्त है :-

प्रतिक नगरों के नध्य की दूरी रहें उनके नेनस्टलम प्रोमी केन्द्र

deep control of district	प्रतिक नगर रही उनके निकटलम वडीमी नगर वेनक्या द्रारी	माध्य से उत्येक नगा की दुरों का नगतन	परिक्रीभात दूरीभेषु त्येक केन्द्र की दूरी का विकान	वाकार वे जनसम्ब	द्वा के अनुसार कोर्ड
1	2 		and the control of th	o and the state of	and the constant and the color of the constant and the color of the co
वादि।	18.8	2.1	7 • 60		13-0
जर वं	51.5	4.5	5- 28	2	10.5
The state of the s	21.3	4.6	5- 18	3	8.5
AS TO T	17-4	0.7	9.08	4	18.0
378	16.9	0.2	9 • 58	5	21.5
	7.2	-0.5	19 • 28	6	46-5
7 75	10.6		15-88	7	44-5
a mid	19.6	2.9	t*88	8	15-0
A Tree Tray	21-2	4+5	5· 28	9	10.5
ने सहस्या स्टब्स	27.4	10.7	0.02	10	3 • 5
ATT !	14.2	-2.5	12-28	1 1	34.5
नोदहर	16.0	-0.7	10-48	12	26.5
इ नी रपूर	12.8	-3-9	13-68	13	40 • 5
वरवासी	14.5	-2• 2	11.98	14	30 - 5

	2	3	4	5	6	
ब बी नावेण इ	22.6	5.9	3-88	15	6-5	
सम्बद	16-4	-0.3	10.08	16	23-0	
सुनेरपुर	12-8	-3.9	13-68	17	40.5	
बस्य हि गार	15-8	~)·9	10 • 68	18	28.0	
गुरस्य मा	17.5	0.8	8798	19	16.5	
र गनीपुर	7.2	-9-5	19 • 28	20	46.5	
	14.5	-2.2	1 • 98	21	30.5	
संतर	18.3	1.6	8 • 18	22	15-0	
विरागित	14.7	2•0	11.78	23	14.0	
र त्रापुर	29 • 6	12.9	3. 15	24	2.0	
मा निस्तुरसरस्य	27.4	(O • W	0.92	25	3.5	
a de	14-3	-2.4	2. 18	26	33.0	
कबरई	17-2	0.5	9 • 28	27	19.5	
मोठ	16.1	-0.6	10 • 38	28	24.5	
ट गियोग्स	17.5	0.8	8.98	29	16.5	
That I	22.6	5.9	* 3*88	30	6.5	
चित्रक विद्	13.4	~3.3	13.08	31	38 • 5	
र निवृत्त	8.7	-6-0	17.78	32	42-5	
माधीगर	8.7	-6.0	17.78	33	42.5	
पाली	21.3	4.6	5- 18	34	8.5	
नस्रोनी	32-5	15-8	6.02	35	1-0	
इर १र ४	13.9	-2-8	12- 58	36	36.5	
उनही	9+8	-6.9	16 • 68	37	48-0	
न्रेन	14-2	-2.5	12-28	38	34- 5	
ਜ ਟ ਇ	17-2	0.8	9 • 28	39	19.5	

		3	4	5	
बदोर ⊺	13-9	-2.8	12-58	40	36.5
सरीला	16-0	-3.7	10 • 48	41	26.5
कोटरा	22.9	6-2	3. 58	42	5-0
इतिस	16-1	-8-6	10.38	43	24.5
मोहण्ड	30 • 6	-6-1	15-88	44	44.5
नदीगाव	16-9	0.2	9 • 58	45	21.5
ब ्राव	14-7	-2.0	11.78	46	29.0
कठेर T	14-4	-2• 3	12-08	47	32•0
जोरन	13.4	-3• 3	13-08	48	38 • 5
secondar decide receive day refer the	2 80 1·8		479-90		
	= 16	7	10.00		

मारिणों के 1 से यह द्रार्थित होता है कि स्थानात्मक विभन्ता

7-2 विभोण निम्नानीपुर और रानापुर है वस्य से 32-5 किनीठ नवहोंनी

से पाली वे बस्यह है बावृत्तित रेखा हिंवत के 1 बीह नगरों का बावृत्ति को

प्रवर्धित वसने के तिन्द विधार किया गया है। इस बायात विभ के विवर्त्तिणा से

स्पण्ट है कि अध्धारित नगर ह 31 नगर है। में 25 विनीठ के बस्य तिन्धित

हैं। 10 लगार 20 से 35 विमीठ के बस्य, 5 नगर 5 से 15 विमीठ के बस्य

नीवे तथा नात रक नगर 36 विमीठ से अस वर्धात 32-5 विमीठ के नस्य

निम्ना है। वर्धाय नबूँ रवं मध्यन बानार के नगर बोसतन 16-7 किनीठ की

दूरी पर रिम्ना है परन्तु वह बोसतन दूरी अध्ययन देव के बन्तर्गत व्यवशिष्ट सुव

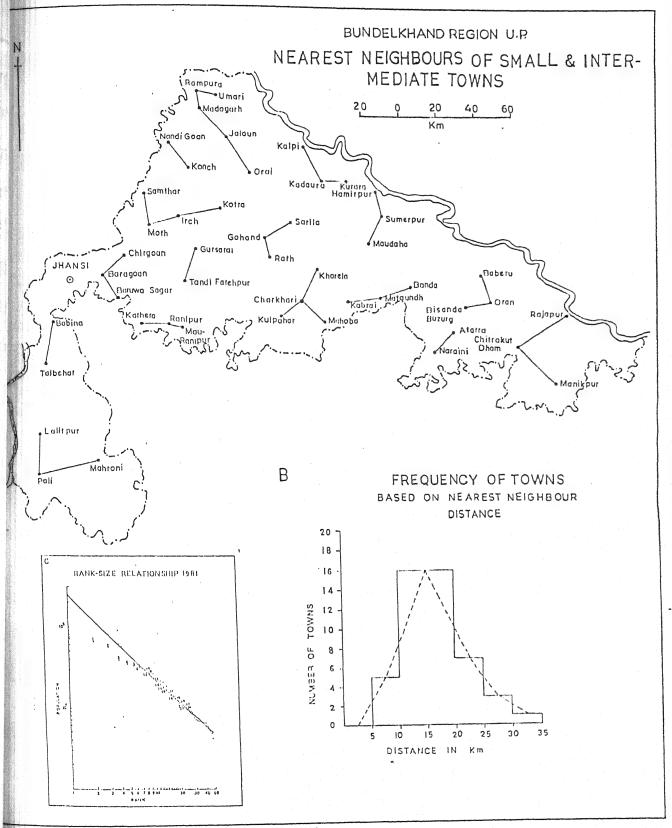


Fig. 4-1

वी संवापता ते प्राप्त की जा सकती है। 6-

38 T.

H.D. = 372 qt1

A = 327 37 3 3 1 1 4 37

N = 372 13 3 1 1 4 37

H.D = 1-07 NA

* 1.07 \(\sigma 29.417\)
40

* 26.49 (0.41)

तेस हैं है कि 40 तिमी शीनी वार्षि । बोन्स द्वी 16-7 तिना शावन द्वी 26-49 तिमी शीनी वार्षि । बोन्स द्वी 16-7 तिना शावन द्वी 26-49 तैमी शिक्ष शतेस्त है। यह 63-04 श्रात्म प्रतिम की यहाँ नृत्य हम से के ने तिल्ला की समान प्रश्नेत को प्रतिम करती है। यह तथ नहान समान के नामों में तिल्ला की समान प्रश्नेत को प्रतिम करती है। यह तथ नहान बाहा है नामों में तिल्ला की प्रमृति हो तिम के मूल का प्रश्नेत हो तिम के मूल का

जह **₹**,

= 1-35 Partio

विम द्वारा प्रस्तुत यह सूत्र असुमात को प्रदार्थन करता है। असुगात के आधार पर सब रहा अध्यम आार के मन्त्रीय केन्द्रों के स्थानात्मक प्रतिक्ष सी इस प्रकार समा जा सबला है जैसे- यत्वेद नान 0.0 है तो पूर्ण गुच्छन, 1.0 है अप-याम हे लो जननान तथा 2.15 तव हे तो नमान अध्या साधारण अप्भागिय अन्यास विकरण को व्याद्य करता है। अत्याप यादि लब् रव नध्यन बाजार के कहा है उपानात्मक प्रतिस्पों में अध्य अनुसार होगा तो मनस्य जिल्ला की संभावना पाई उचिती। यहाँ पर यह तथ्य भी उत्लेखनीय है कि सम्पूर्ण के का उनुपात 2-15 से अके नहीं हो सकता । इसके करावा यह रव बादर बनुसात है, जो सनान धर तिलीय दराजी ने ही संख्य है, जिन ने संयुक्त राज्य कोरिका के नगरी के स्थानात्मक विकरण का अध्ययन मल्टी पिल रिग्रेशन अनातिनस वे माध्यम में किया तथा यह असाया कि बुहद नगर अपेवायुस दूर-दूर देशका वीले हैं। उन्योने देनहरसम् पर्योमी सकनोक को अस्म की भौति परिभाष्टिल करते हुए दूरी बाव स वे सिद्धानत को पाना है किन उपर्युत्त नभी तत्व विकास भी विकास भिन्नताओं वे नाव एक न्योधार्द भाग ता विश्लेषण कर सहने में समर्थ हैं। सम्पूर्ण बुन्देलका उ वेश हे लेर नगरों हे देलरण ही प्राहेल का मान 1-35 है जो यह प्रदार्थन वस्ता है के बुन्देलक्षण उदेश में लड़ रही मध्यन आवार के नगरों का स्थानात्नक िक्लण प्रतिस्य सम्भा समान है। जब हम इस तथ्य पर विवास करते हैं कि अध्ययन जेन के अन्तर्भत एक जिलेच प्रतिस्प ही क्यों जिलांगत बुबा १ तो हम या पारे हैं कि सबू रही मध्यम बाकार वे नगरों के स्थाना लाक प्रतिक्षों के लेर बचा जेन कारक भी उत्तरदायी है। वर्तनान स्थानात्मक व्यवस्था हेत सड्की तथा रेली का जाल, बोदया, अवस्था बनत्व, भूनि उत्सदकता तथा सांस्कृतिक रवं राजनी तिक कारक अलग-अलग या एक साथ उत्तरदायी रहे हैं।

जबने वर्णनीय यह है कि उपर्युक्त तथ्यों की भूमिका रव विस्तार में समय-समय पर जिल्ला रही है के मुर्चान काल, मध्ययुगीन काल रव बाधुनिक काल। इसी में कुछ कारकों का नापन वरना अस्था है जबकि बाजका पारस्पारिक वारवी की भूभिका को पहचानने के लिए मल्टापिल रिग्नेशन तकनीय प्रयोग में साई जा रही है।

द्री-गात सम्बख:-

171.314

11 11

सामान्यतः अधिवासो के वितरण प्रतिस्पों से सम्बान्धित अध्ययन से यह जास होता है कि अधिवासों को स्थानिक दूरियों को नियामित करने जाला पून्ण कारक आकार है अर्थास नगरों के आकार तथा दूरों ने व्योन्धित करने जाला शिला है ज्योति बृहद आवार के नगर और बित अधिव दूरियों पर हिम्मत होते हैं सकति लग्नु आकार के नगर कम दूरियों पर । देशा दशकिर संभव है कि किसी भी देश में और केन्द्रों को लेक्या कम होती है तथा लग्नु केन्द्रों की संख्या अधिक होती है, विश्व संख्या स्था । यह । अधीरके दिस्त पीन्त्यों में लग्नु रव मध्यम लाख रि नगरों के आवार के सन्त्र का में स्थानिक प्रतिस्थ की व्याख्या करने का प्रयत्न किया गया है। आवार रव दूरों के नध्य सन्त्र नध की गांवा को नामने के लिए स्थीयर नेन को दि सब सन्त्र नध नियश के है है — 1 — 62 D² । कर प्रयोग किया गया है।

सारणी 4-1 के पश्चित तथा उठवें स्तम्भ, आगार तथा निवटत्व पड़ेशी दूरी पर आधारित लग्न रर्ज नध्यन आगार के नगरों की कोटे को प्रदर्शित करते हैं। उपर्युक्त कोटि पर आधारित सह सम्बन्ध निम्हांक R=+0-22 है। यह इस बात का प्रतोक है कि लग्न रर्ज नध्यन आकार के नगरों के बाकार रही देंगी के मध्य सुन धनात्मक सम्बन्ध पाया जाता है। निश्वर्षतः यह वहा जा सबता है कि तक्ष्ययन केन वे जन्मित लघु वर्ष महत्वन जाकार के नगरों का विलयण न लो असमान है और न ही समान, जबकि उनकी प्रवृत्ति रक तरफ करिक पायो जाती है। जाकार रच दूरों के नध्य यहाँच अनात्मक सम्बन्ध है से किन वाफी क्षणीर निश्चित ने हैं। इस प्रवार निश्च होता है कि मान जालार ही किसी जिलेख स्थान की व्यवस्था के लिए उत्तरदायों नहीं है। जीपतु कुछ बन्ध कारक यजा-नदियां, कृति उत्सादकतां, रेखते, सहुद, अननक्या का जनत्व तजा जन्म सामाजित, सांस्कृतिक वारक भी सबु रख नध्यन जालार के नगरों के विलस्ण प्रतिस्थ को प्रभावित है। उत्तर प्रयान सुद्धा करात स्थान तक्षण प्रतिस्थ को प्रभावित है। उत्तर प्रयान सुद्धा सम्भा कारकों का स्थानात्मक विलस्ण प्रतिस्थ के बध्ययन में वितसे क्षण विद्या जाना महत्वपूर्ण है।

कोटि बाधार नेकम :-

क्षोगोतिक कथ्यम में कोटि बाकार सम्बन्धों के नथ्य नान प्राप्त करना और नदस्वपूर्ण है नयोगि यह नातों के प्रमुख पढ़ को व्यक्त करने में महत्त्वपूर्ण भूमेका बढ़ा करना है। वस्तृत: कोटि-बाकार नियन लबु रवं नध्यम बाकार के नगरों में रक साहित्यकीय नियमितता को प्रदर्शित करते हैं उक्षकि वह जननेक्ष्या के ज्ञारों कि में क्यां रिक्श होते हैं। मार्च जेम्ब्रसन ¹⁸ का प्राथमिक रत्य का नियम तथा बान्टर प्रिस्टागर ¹⁹ का के क्रीय स्थान सिकास्त कोटि आकार सम्बन्ध की जिल्लास्थार में प्रमुख योगदान है।

तेः गरिसत पृष्ठभूगि :-

कोटि बादार नियम वास्तव में एक पारेकरपना है। यह रक सेटान्सिक नाल है तथा केन्द्रों के बाकार में मुगालक समानताओं के सम्बन्ध को व्यवस करने वाला बादरों है इसके साथ ही साथ यह नियम विसी भी केन के मानवीय बिध्वासों की साधारण तस्त्रीर प्रस्तुत वरला है। इसके अनुसार बाकार के अनुसार नगरों का बापस में सम्बन्ध होता है। यह बापस में इमानुसार सम्बन्धित होते हैं। यही इस नियम की पूच्य परिकरपना है²⁰। कोरिट बाकार नियम नगरों के वितरण को उनके बाकार पर बाधारित नियमितता के अनुसार करितत्व की विशेषक रूप से व्याख्या प्रस्तुत करता है। इस नियम के अनुसार नगरों की जनकिया 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, ..., रन की केणी में बादि अवरोही नगरों के इस में व्यवसिक्त विद्या जाय तो यह में से होगी। इसका वर्ष यह है कि दिलीय नगर अने बुदल नगर का 1/2 और तीलरा नगर पत्रले नगर का 1/3 और तीलरा नगर पत्रले नगर का 1/3 और तीलरा नगर पत्रले

हैगेट ²¹े जलानुसार विश्ती नगर की उनक्तिया में सबसे बें नगर की जनकाया के बराबर डोने को प्रवृत्तिल डोलों के जिसे अधोतिहरित सूत्र शारा व्यवस निया जा सबला है:-

Pn = Pi (N-1)

JET.

Pn = किसी प्रदेश या देश में नगरों का को है कुम Pi = उस प्रदेश या देश के तकते कई नगर की अने रूपा N = शहर का बीटि कुम

इस जुकार का लगान तत उन्हों ने तारा निम्म सूत्र ने व्यास दिया गणा हे 22

Pr = Pi

पड़ी.

Pr = कोटि के इसानुसार नगरी की उनक्या

Pi = सकते को नगर की जनक्या

Ri = सकर को कोटि इस

ने प्रस्तुत किया था। सिगर 24 ने 1936 से पेरेटो के जिल्लाण नियम के अनुभ-वारमक प्रयोग से वाकार के जाधार पर नाता का जिल्लाण नियम के अनुभ-वारमक प्रयोग से वाकार के जाधार पर नाता का जिल्लाम प्रस्तुत किया । किसी केन में नाता की जन्मख्या वाकारों उर्ज उनकी कोएटियों के नक्ष्य निवन वाका जन्मखारमक नियमित्तताओं को एक साधारण नियम के माख्यम से जिल्ला 25 महोदय ने सामान्यांवृत्त किया जो कोटि वाकार नियम के नाम से प्रवस्तित है। बन्होंने अपने मत को मानव जीवन के लगान व्यवसार के इय में प्रस्तुत किया । बन्होंने आने मत को मानव जीवन के लगान व्यवसार के इय में प्रस्तुत किया । बन्होंने कोटि-जाकार में दूर सम्बन्धों को प्रनाणित करते हुए एक सूत्र का प्रतिपादन किया -

 $PR = \frac{Pi}{R9}$

PR = बुरत्स्य नगरी की जनसंख्या

Pi = कोट दे अनुसार केन्द्र की अने क्या

R = दिने बुर केन्द्र की कोटि

१ = देश मृत्य की तकारी

बन्हें नतानुसार समस्पता व विविधता दोनों को शक्तियों का प्रभाव नगरों है को है जाकार निग्न पर पहला है। जिस दारा प्रस्तृत को है-जाकार निग्न वास्तव में अनुभवास्तक निम्बर्ध पर अध्याति है अबिक प्रिस्ट कर व लाहा दारा प्रतिभावित नगर जाकार पिरामि; रक विश्लेषणात्मक रवें सार्थिक अध्यार पर विक्तित निग्न विद्या गया है।

ज़िस्टालर का निद्धास वह अन्य पदी जैसे स्थानिक प्रश्न कार्य एवं आकार पदानुकृष व्यवस्था बत्यादि से सम्बन्धित होने के वारण अधेक विस्तृत है। इससे खब्द है कि कार्य क्रिस्टालर द्वारा प्रस्तृत परिकल्पना किक दाहा प्रस्तृत वरिकल्पना के समान है फिर भी सामान्य सम्बन्धी के विश्व में देशी विवारभारा जिक ने प्रस्तुत की। वह क्रिस्टामर ती तुलना में आधेक उपयुक्त नहीं है। लेकिन वेशी रह गेशीसन²⁶ ने दोनों प्रकार के सिद्ध निर्देश समाप्ताधे रिधत की है क्यों कि दोनों के व्यवहार उर्व नेवन तथा प्रार्व नेवन सैद्धारिक नायतावी में समानता है तथा दोनों में ही नारों की अने स्था विदि के साथ अधिक जनगंध्या के नगरी ने कमी होती है। इसवे अति।रे का अन्य श्रा सिवेस्तावी यथा-सिमन²⁷, रे तिथेस्वी ²⁸, में जि²⁹, रलन³⁰, हजार्ट लगा विका3। इत्यादि ने भी कोटि-जाकार त्यास का विश्लेका वरने का प्रयत्न किया है। स्टीवरं³² का यत है कि कोटि-बाकार नियन कई दुविट से कारों के बाकार के बनुसार उनके वास्तविक वितरण का सन्वित बनुसान है न कि लार्किक संस्था। अनेक केन देते हैं जहां पर यह नियन लागुनहीं होता । इन्होंने यह भी बताया कि यह नियम विभिन्नताओं से पूर्ण विस्तृत केत्र के निवासियों के विका ने को टे-बाकार सम्बन्ध बताने में सहायक होते हैं। बेरी तथा गेरीसन 33 ने भी इस किसास्त को प्रोत्सारित वरने हें दू काफी योगदान दिया है। बेरी ने अमने शोध्यन में बहुत से देने कार्यों का नृत्य किन किया है जिनों कोटि बाकार नियमों के विकाणों को और बहुत से संभव हपों की क्याख्या सम्भावना निहानी पर आधारित है।

इसके अतिरिक्त 1961 में ब्राउनिंग तथा गिक्स ³⁵ ने कोटि अकार निवास में सम्बन्ध निवान के निवर रक द्वित तथार दिया। अनेक भारतीय भूगोल वेलाओं जेन-रेड़ा³⁶, पाटिलीं, नेगीं³⁸, अपजल ³⁹ तथा निव⁴⁰ ने भी कोटि-आकार किहान्त का परीक्षण विद्या।

ंगेठणंग्वासिक वे अनुसार किसी भी प्रदेश के वो टे आ कार नियम के अनुसार प्रथम नगर का अप्रत्यातिक आ कार निम्न मूत्र की संशयता से जात विकास का सकता है:-

JIT.

P = प्रदेश के किसी नगर जी जनस्वा R = कोर्ट का विस्तिप्रोदक

ेपव के अनुसार सिकान्त नि:सन्देश वास्तियिक रूप ने एक आदर्श पारे हिंगीत से अनुसार एक मानक प्रदर्शित करता है। इतने वास्तियक राई प्रत्यात्रिक पद्मानु-इन से नक्ष्य विकास का प्राच्य सरलतापूर्वक देखा जा सकता है:-

सारणी 4.2 व्याप्त नेपन लेदास है।981ह

	जनात्या आकार की कोट	वा रेनी प्रोजन	व स्थित जनांच्य	ख अनुसार्थ जिन्हेस्या	स्य प्रत्य तस्य ज्ञास्त्य व	ा बाकार १- वे बना वेर	उक प्रत्या रेखा बाद गर्क व तत्तर का प्रतिशत
#Miles Africa Armigo-Africa Ar		allegar allegarith describes delegarithes allegarithes			मध्य इत्ता	प्रतिसत	
केंद्र	2	1-0000	72379	242045	169 666	234.41	70 - 10
सर्व	2	• 5000	66397	121023	54626	82 • 27	45-14
स केतवुर	3	• 3333	557 56	80 68 2	24926	44.70	44.70
मतोब र	4	• 2500	39262	60511	21249	54-12	35-12
व वि	5	• 2000	35147	48409	13265	37-74	27-40
मझ मिपूर	6	• 1606	33754	40341	6587	19-40	16-33
7 75	7	• 1428	32027	34578	2551	7-96	7-38
व कियो	8	• 1250	29114	30256	1142	3.92	3-77
जालोन	9	- 1111	27650	26894	7 56	2.73	2.81
चे रहुट धानवट	11 10	• 1990	27465	24204	3261	11-87	13-47
art i	11	•0909	27023	22004	50 19	18 - 57	22-81
मोदहा	12	•0833	22036	20170	1866	8-46	9+25
				4.4	The Hilbert		

	2	The second secon			6	7	8
। वीरपुर	13	•0769	21376	16619	27 57	12-90	14-81
बर छ। री	14	.0714	18331	17289	1052	5-68	6.03
बबीनावेण ठ	15	•0666	15012	16136	224	1-41	1.39
तम्य	16	•0625	14872	15128	296	1.72	1.69
सुनेर पुर	17	• 0 588	14678	14238	4-0	3.00	3-09
बह्ब स्थान्।	18	•0 555	14651	13447	1214	8 • 29	9.03
गुरसर ।य	19	•0 526	12337	12739	402	3• 26	3- 16
रानं पुर	20	•0 500	11731	12102	368	3- 14	3.04
कुतपशाङ्	21	-0476	1 1515	11526	009	0.08	0.07
खरेल ।	22	-0454	1 1227	1 1002	225	2.00	2.04
विस्य वि	23	•0434	11034	10 524	874	7.92	8 • 30
रागपुर	24	-0416	10258	10085	173	1. 69	1-71
गानिः गुत्सा	₹25	•0400	9867	9682	185	1-87	0 • 52
ा ंह	26	• 0 384	9 69 5	9309	386	2-95	4- 15
कथर् र	27	* 0370	9267	8965	302	3• 37	3- 37
बोड	23	•0357	8900	8644	256	2.96	2-96
ट डिप्से समूर	29	•0344	8 68	8346	178	2- 18	2-14
त लिबे इंट	30	•0333	7681	80 68	387	5-03	4-80
वित्म उच्चित्र	31	•0322	7198	7808	610	8.48	7-81
र निपुर र	32	.0315	7068	7 564	496	7.02	6• 56
नारंगाद	33	• 0 30 3	6845	7335	490	7.16	t • 68
प ाली	34	•0294	6790	7119	329	4.84	4 • 62
महर रेनी	35	•0285	677 5	6916	141	2.08	2-04
दुरारा	36	•0277	6713	6723	10	0.15	0. 19
। मरी	37	•0270	6628	6542	86	1-30	1-31

1	2	3	4	5	6	7	8
नो नी	36	•0263	6547	6370	177	2•70	2 * 28
ac'N	39	-0256	650 6	6206	300	4-61	4.83
क्दोरा	40	•0250	6468	6051	417	6-47	6-89
सरीस र	41	•0243	6445	5903	635	9-85	10.76
कोटर T	42	•0238	59 52	5763	189	3- 17	3 • 28
इरिच	43	• 0232	5898	5629	269	4-56	4 • 54
गोहाण ह	44	•0227	5519	5501	18	0-33	0• 33
निगा वि	45	•0555	5183	5383	196	3-78	3.64
माग वि	46	•0217	513)	5262	132	2. 57	2.51
क्ठेर ग	47	•0515	4826	5150	324	6.71	6-29
बोरन	48	•0208	4147	5043	896	21-60	17-77
स्त्रीकः गार्थायः स्वाधानात्रात्रात्रः स्वाधानगत्रात्रात्रः वर्णात्रः ।	ngentati dipe ania vida dipe	=3.4572	835790	1047426	169607	674	62-91
AND AND AND AND	. apagina	i. Mingri Anglio Mindia Albaja. edig	17433	20030	3492	14.05	9 • 64

को दे अध्यक्ष लेखाना वा प्रयोग :-

अध्ययन जेन में लड़ तथा नध्यन आधार के नम्सी के नध्य को दे आयार सम्बन्ध दुनरे लान ग्राफ पर प्रदर्शित विया गया है। उत्ती नगरी की को दे अधीर प्रध्न नगर का एक दूसरे का दो, लोसरे का लोन, बोधे का वार, पांधे का पांच दसी प्रकार अन्य नगरों का अक्स नेम्सा के साथ-साथ प्रनाख्या आहे निष्ट अब पर है है नित्र संठ 4-2%।

ग्राफ विश्लेका से को दे बाबार मिटा स को पूर्णक्षेण गुष्टि नहीं होती

है। लबू रव मध्यम आकार के पदानुस्य के झारी होते रव मध्यवती होते में अरिक्षीय विकलन कुत्य स्प से इच्टिंगत होता है। सारणी 4.2 में प्रदर्शित स रियर्टीय देशते व्या से लबु रवे मध्यम आकार के नगरे में कोटि आकार देन्यानेत-ताजी का प्रयोगिक परिणान प्रदर्शित होता है। नगरी का वास्ततिक बाबार अनुपात सेदारिना बनुपार से वामी किना हे जेसे-बादा, गर्द, लालसपुर, नहोंबा, ोत, मजरानीपुर, राठ वा बास्ट विक बाव्ति बनुगात कृतलः ।, 0.92, 0.77, 0.54, 0.48, 0.47, 0.44 है, जो वास्तविक रूप में सेट गोन्सक अनुसात ने हाफी किन्ता रखता है। को दि आकार निवन के अनुसार मध्यम आवार के नगरों में नेवर जय और नगरों तथ अनास्या का अनुपात अनगः 0.50. 0.33, 0.25, 0.20, 0.16 अन्द होना चार्निये। सारणी 4.2 ने पाविके रतम्थ की राख्याये कोटि बाजार न्यान या पा अध्यादित अनुसानिक अनीस्या हो प्रदर्शित प्राती है। बास्त विक तथा अनुमानित अन्तरिया के नध्य अन्तर अवेदे स्त मा में दिखाया यया है। कुल िल विश् सम्पूर्ण ता निवा में 10.00 प्रतिशत का विवासन है। यह बोटि-जालार किलान की प्राणिशन की बनी का भाषन है। इसका मतक्त्र यह हुआ कि 10 प्रतिकार जनसंख्या को वास्त विक पर्व अनुवानित आकार वे नध्य पूर्ण सन्बन्ध स्थापित वसने वे किय एक नगराय वेन्द्र पर स्थाना करित तीना पड़ेगा। लगभ्ग 26 नारी ने जनसंख्या वा वास्ताविव बाकार बनुनानित बाकार ने अधिक है तथा 18 कारोय केन्द्रों ने बसते विषयीत विधन है। नाय बार वेन्द्र रेले हे वहाँ पर जनसंख्या का वास्तविव अकार अध्नानित आवार के लगभग मेल छाता है। इस लेख त्यन नारों में आदार तन्यन्थ में सन्तान नहीं है, उनमें सम्लग स्थापित वरने वे लिए कुछ भारा ने जनकिया का दुशारा स्थानामला विवा जाना आवश्यव है यथा- 26 नगरी की जनस्वा को अधिक इस से दूसरे नगरी ने स्थानान्तरित करना पहेगा।

नारिणों 4.2 में नात्वा रतम्भ प्रत्येक नगर तो वास्तविक बाद्दित रव वनुनान्ति बाद्दित के नक्ष्य बोसतन असल मना को विकित करने के लिए प्रयोग विया गया है। ये वास्तविक बाद्दित की प्रतिशतता के समान भिन्न-भिन्न नगरों की 04 और 05 स्तम्भों के नक्ष्य बन्तर को प्रदर्शित करते हैं।

प्रत्येक रिश्वल में संख्या प्रशिवालता को व्यवल करती है कि वास्तविक रण उनुमानित बाह्नित के साथ नक्ष्य सम्बन्ध स्थापित करने के लिए नगरों की संख्या को बदाना था वटाना होगा। बक्ष्ययन क्षेत्र के लिए बोसलन नाता जो कि साली स्तम्भ को विभागित करने पर शांखिल होती है- 674/48 = 14.05। यह कोटि आकार मिदान्त को उवित स्प प्रदान करने के लिए 14.05 प्रतिबल पार्थ गयी। प्रत्येक नगर की वास्तविक लग्ना बनुमानित बाद्मित के नक्ष्य समानका की कमी सारणी 4.2 के आठवें स्तम्भ में प्रदर्भित जन्मख्या के प्रतिबल के स्प में विभिन्न की वास्तविक लग्न स्वाचार के नगरों की जन्मख्या की स्वीचन की विभागित की स्वाचा की सारणी 4.2 के आठवें स्तम्भ में प्रदर्भित जन्मख्या के प्रतिबल के स्प में विभिन्न की वीची है। ये बैठ लग्न रखें मक्ष्यम जावार के नगरों की जन्मख्या की भविष्यकाणी में प्रतिवास बुटि दशित है जो बुन्देलका है। के लिए 9.64 है।

सारणी 4-3 विकल्न को दिया या प्रारूप ो प्रदर्शित करने है तिया सारणी 4-2 की नहायता के तियेत की गयी है। इस सारणी में स्तम्भ दो वास्तियक यह अनुमानित का कृति के बांच गुट को ग्रद्ध रेति करता है। दूगरे स्तम्भ के अंग नास्तियक आकृति की ग्रातिशतता को याव त करते है जबकि पांची सतम्भ को संस्था के अनुमानित का गृतिशतता को याव त करते है जबकि पांची सतम्भ को संस्था के अनुमानित का गृतिशतता को गृतिशतता को गृतिश करता है।

यतिभागा रां दिला मासून असे हे तैनर इन संख्याओं को धन रहे हम विन्तों तथा दशाया गया है। हम विन्त बाक्षयक समी तथा धन विन्त बुद्धि को प्रदर्शन करता है। इस प्रकार यह कोटि बाहार नियम की पुष्टि करते हैं।

सारणी 4-3

धुरोत्रक के नगरों के तिय को दिन्जाकार नियम के अनुसार धारताविक तथा। अनुसानित आकार के मध्य अन्तर है।१९८। है

नगर	वासतीयक बाकार है क्युप्रत्या- रेस्तवालार गुगात्मक वासतीयक वासतीयक वास्त्रायक वास्त्रायक वास्त्रायक	विकोशे ध्यान में न रख्यर को है	स्त स्थळी कोटिकी ध्यान में रखते हुए कोडिज्य	अविश ने	विक्योंको ध्वान में ना दले ध्र स्ताम इ बाको दे	स्तम्यः इ वीकोत्रं इन वो ध्यान में रखेः हुर	वास्त्रोक अन्द्रिया आकार वाह्यम
		3	4		6	TOTAL CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF T	
व दिए	+ 234-41			+70 · 10	1		
T d	+ 82-27	2	2	145-14	2	2	2
सिन्ध्र	+ 4470	4	4	14470	3	3	3
महोबा	+ 54-12	3	3	t35-12	4	4	4
再 [2]	+ 37 - 74	5	5	t27·40	5	5	5
मह्मानीय	(4-4)	8	8	+16• 33	8	8	6
र ि	+ 7+90	15	5	+ 7·38	16	16	7
क रिल्म	+ 3.02	26	26	† 3·77	27	27	8
जालीन	- 2.37	37	27	- 2-81	35	35	9
Nage:	- 11-87	10	10	-13-47	10	10	10
अतर र	- 18-57	7	7	-22-81	6	6	11
मोदर्ग	- 8-46	13	13	- 9-25	12	15	12
अतेत्युर	- 12-90	9	9	-14-61	9	9	13
बर ारो	- 5- 58	21	21	- 6.03	21	21	14
अवीन तिम	2+ 1-41	44	44	+ 1.30	43	43	15

	2	3	4	5	6	7	8
समध्य	+ 1.72	42	42	+ 1-39	43	43	154
गुनेरपुर	- 3-00	32	32	~ 3.09	32	32	17
बस्बात गर	- 8 - 29	14	14	- 9-03	13	13	18
गुरसर एव	+ 3• 25	29	29	+ 3- 16	31	31	19
र ग्नीपुर	+ 3- 14	31	31	,+ 3.04	33	33	20
बुसप ्रा ह	† 0.08	46	48	4 0.07	48	48	21
हरेल T	- 2-0	40	40	- 2-04	39 • 5	39.5	22
विरम चि	- 7.92	16	16	- 8 - 30	14	14	23
र जिल्ल	- 1 - 68	43	43	- 1-71	41	41	24
श मानेन्छपूर सरहट	+ 1-87	41	41	+ 0 - 52	45	45	25
13 60	- 2.95	34	34	- 4. 15	26	26	26
	+ 3-37	28	28	t 3 · 37	29	29	27
गेठ	+ 2-96	33	33	+ 2-96	34	34	28
ा हो को खुर इ.स.च्या	+ 2- 18	38	30	+ 2- 14	38	38	29
उर्धाता ह	+ 5-03	22	22	+ 4-80	23	23	30
बसण्ड । पु	+ 5-48	12	12	+ 7-81	15	15	31
र र सुर र	+ 7-02	18	1 8	+ 6. 56	19	19	32
रामं आ	+ 7 - 15	17	17	+ 6 68	18	18	33
र स्थि	+ 4=84	23	23	+ 4-62	24	24	34
नत्र देन	+ 2.08	39	39	+ 2-04	39.5	39.5	35
RTT	- 0 - 15	47	47	0- 19	47	47	36
उनरी	- 1-30	45	45	- 1-31	44	44	37
रेनो	+ 2-70	35	35	+ 2- 28	37	37	38

	2	3		5	6	7	8
महीं क	- 4-61	24	24	- 4-83	22	22	39
बदीर ग	- 6.47	20	20	- 6-89	17	17	40
REPAT	- 9.85	11	1 1	10-76	11	11	41
1758	- 3- 17	30	30	- 3- 28	30	30	42
इतिस	+ 4 • 56	25	25	+ 4-58	25	2.5	43
गोहण इ	+ 0 - 33	46	46	+ 0-33	46	46	44
महीग वि	t 3·78	27	27	÷ 3+64	28	28	45
। हाग वि	+ 2.57	36	36	+ 2-51	36	36	46
क्ठेर T	+ 6-51	19	19	+ 6 • 29	20	20	47
बोस न	+ 2 • 60	6	6	+17.77	7	7	48

豫式

नदाहरणार्थ के केवल बहोत्तरी बादा ्234-41 हतिनस् ने हे अवदि न्यून्त्न कनी + 0-08 हतिनक्ष ्ववहां ने हे। वसी प्रकार अकेवलन न्यून्ता -18-50 प्रतिकत्त वस्त विहासन न्यूनलन के•15 प्रतिकत द्वारा ने वार्थ जाती है।

तारियों 4-3 वे अन्तर्भत दूसे तथा पांचे सतका ने उटी ने त्वाकों यो न नामी दूर होते दूस में उदारित देवा स्था है। स्तन्य उत्था 8 और 6 होर 8 के प्रधा तम्बन्ध यह हमने वे निर स्पांचरनेन के तून पर उष्णानेत सह सम्बन्ध निकाब की सम्मा की ससी है।

सह सम्बंध नियाक हुनशः + 0 - 30 अर + 0 - 41 हे इससे यह जात होता है कि वास्तियक तथा अनुमानित आकार हे सम्बन्ध क्ष्मात्मक है और यह सम्बन्ध क्षम शास को सिद्ध करता है कि कोटि आकार नियम बुन्देलका उटेंग में लागृ होता हे तथा नगरि के मध्य संसम्सा को प्रदर्शन काता है।

काय त्यिक बनारिकी

नगर रक उल्लेशनीय बाकार वाले देन होते हैं, हनका रक बान्तारेक भूगोल होता है जो कि बहुत हो दिलवस्य रव महत्वपूर्ण हैं हैं। स्थानिक रूप में नगरों का करवयन नगरोय भूगोल को किया वस्तु के उन्नुत यद को स्थानिक रूप में करता है। यह सोवियत भूगोलवैत्ता स्थानोपीय में तर्क प्रस्तुत विधा कि नगरीय भूगोल का करवयन वास्तव में नगरीय बाकारिकों का करवयन है। उन्होंने पून: बताया कि बाकारिकों नगरीय भूगोल का रक महत्वपूर्ण विश्व है तथा जो हत्वाया कि बाकारिकों नगरीय भूगोल का रक महत्वपूर्ण विश्व है तथा जो हत्वाया कि बाकारिकों नगरीय भूगोल का रक महत्वपूर्ण हो सकता है की

वास्तय में बाधुनिक कार राग-विशो काय लिक प्रतिक्यों दर्ध विशेशक बावारों की मिन्त्रित जैयिक रवना है। यह लोगों की बाध्यमंत्रितक दर्ध भोतिक बावरयवताओं की सेवा साइतिक रूप से कार्त हैं। यह रह पूक्क विशेषतायां सी भूमि होती है जिल पर अनुन्य रहने दर्ध कार्य कार्म के लिए अनुक्त स्थानों का वयन वस्ता है। यहां रिहायली बर्गों, दुवानों, विश्वालयों, पुस्तकालयों, कार्यालयों, विश्वालयों, विश्वालयों को विश्वालयों को विश्वालयों को विश्वालयों के जो रव दुन्यों से पृथ्व विशेषता वाले होते हैं हैं। इस प्रादेशक वर्गों की विश्वाल होता है। तदनुसार इसके अन्तर्गत प्रादेशक वर्गों का विश्वाल होता है जो रव दुन्यों से पृथ्व विशेषता वाले होते हैं हैं। इस प्रादेशक वर्गों की पहलान रिहायलों है।, बीधोंगिक है। वालिगोंच्यक हेम, शेखलेक, प्रशासतिक केन बल्यादि के ल्या में होता है तथा जो नगरीय बातगरिकों के विश्वास में सहायक होते हैं।

स्थानिक सरवना नगरों के सानान्य भूमि उपयोग को प्रदर्शन करती है। होना के अनेक रख सम्मानित रवं पृथ्क स्थ से नगरों के विक्रियन आधार के प्रतिस्थों के नियं उत्तरदायों होते हैं। डिडियन के नतानुसार नगरों की स्थानिक सरवना निम्न तत्वों से सम्बन्धित होती है। ⁴⁶

- भौतिक रवं मास्कृतिक दशाये जो कि अध्याम के नाम्ब्रिक की उत्पत्ति
 में सनगंकत होती है।
- 2. वार्गालक र्थं अवारकीय देवास ने नगर वेन्द्रक वे प्रतीक है।
- 3. समा किंक अधिवास के जीवन दां संगठन दोनों समग्र क्या में उनमें व्याप्त विक्रिन्ननाओं के सम्बन्ध में।

नगरों जी स्थानिक संरचना के जिहेल अध्ययन हेलु बादा, लालतपुर, हनीरपुर, कुलपडाड, राजापुर रहां मानिकपुर नगरों जो क्यानिक विध्या गया है। चिनका विस्तृत विधरण निम्नावित है -

विदा:-

यह सीती मण का वा दिलाय केणी का सर्वाष्टिक उत्तरिक उत्तरिक तत्तिका वाला नगर है। 1981 की अन्तमाना के अनुसार यहाँ की कुल अनसीत्या 72,379 है। यह नगर केन नदी के दा हैने तट पर 25°29' उत्तरी अवशि तवा 80° 20' पूर्वी देशान्तर पर दिक्स है। बादा, शास्त्रों, निजिपुर और शादा-वानपुर से सन के रेलमागोँ, दिक्स राजनागोँ वारा राज्य रवं देश के मुख्य केन्द्रों से अली शांति सम्बद्ध है। यह लानपुर से 144 दिनीठ , इलाधाबाद से 195 किमीठ, और शांती से 196 किनीठ की दूरी पर दिश्त है। नगर का दाविणी रवं परिचनी भाग पठारी तथा पूर्वी रवं उत्तरों भाग सनसल है। रेतिहासिक सध्यों के अनुसार इस नगर का उद्ध्य बठारहवीं शताब्दी में मुगल काल में हुआ था। सन् 1818 से यह नगर जनगद वा मुख्यालय भी है, 1855 में यहाँ नगर पालिका की स्थापना हुई। रेसा नाना जाता है कि स्थानीय आम्बेशनर नामक पड़ा ही पर वामदेव नागा स्वानी रहते थे, उन्हों के नाम पर इस पहा ही रही नगर का नामकरण हुआ। यहाँम नवाभी शासन काल में जामा महिस्तद, बारादरी, नवाबसराय, सदर बाजार, नजर बाग इत्यादि इनारती का निम्मण हुआ था लेकिन विकास सामित था। ब्रिटिश शासन वाल में ब्रिटिश शासको जारा इसे पूर्वी केन का प्रशासनिक नुख्यालय बनाया ग्या। शासी - नानिकपुर रेखने लाइन, इस नगर को दो बड़े भागी में बादती है। स्वतन्त्रता जातिक के प्रशास नगर का दोता गति से विकास हुआ।

नगर की कांचालिक संस्थान पर यहाँ वे भोतिक स्थल्प का सफ्ट
प्रभाव देखेंने को जिल्ला है। दिल्ला-मार्थिक देखा में केन नदी के आद्भारत देख
में नगर के जिल्लास को ज्यान्य कर दिया है तथा दिल्ला में जिल्ला नाले ने यहाँ
के भोतिक स्थल्प को जिल्ला-मेन्न कर दिया है। यहाँ का भूमे उपयोग विना
जिल्ली प्रभावशाली जिल्ला के अनियोखित देश से हुआ है। निर्मायत भूमे उपयोग
हरू नगर की जिल्ला है। साना नगत: दक ही स्थान पर और दक ही भ्यान में
क्षेत्र प्रकार की जिल्ला है। साना नगत: दक ही स्थान पर और दक ही भ्यान में
क्षेत्र प्रकार की जिल्ला है। साना नगत: दक ही स्थान पर और दक ही भ्यान में
क्षेत्र प्रकार की जिल्ला है। साना नगत: दक ही स्थान पर और दक है औ
कातल बसा हुई है। जिल्लो केन्द्र में ज्यापारी देश नध्यान वर्गीय कोग जिल्लास
करते हैं। प्राचीन व्यावस्था कि देश सदर नाथा के नध्या में विकास है जिले औटी
बातार बना जाता है। यहाँ वा कुल्य आधानीय केम दिल्ला नथान दिल्ला
है। हालू जुना, जिल्ला लाहन, अलोगंज दर्ग साई पार में आधुनिक तरीबे से
आवासीय देश का जिलास विधा गया है। नृत्य सहक के दोनों और अधानी,

गुलरनाका, दीवानीगंज, बललण ीनाका ने दुवाने रिथल है। बोलवाली रोड़ के आस पास भी दुकाने रिध्त है। स्टेशन शोह के दोनो किनाशों पर नोटर पार्ट्स रवं विजली से सम्बर्धिस उपवरण की दुवाने देवतिस्त है। प्रीव विकृति की अनाज की दुलाने रामलीला नेदान के सभीप देशक है जो कि नगर का दृदय रक्ष है। नम बाग में रिक्ट मीडनलाल उत्तरी पार्ट लक्ड़ी है जीव व्यापार है लिए प्रसिद्ध है।

प्रशास नेक कार्यालय नाह वे उत्तरी नात्री भाग में देखत है। वह पुशासकीय कार्यां लिय नगर के दारेशा न्यारिश्वनी भाग ने भी निकते हैं। नगर के दारिक्षी-पारिचमी भाग में नर्दननाजा के पास नगरपा लेका, जिला पारे ब्द्, बायकर कृषे, जिला साहियकीय, राज्य विद्रत इत्यादि विभागी के जाय लिय दिशत है। शैक्षणिय संस्थाये नजह के विकिन्न भागों वे होववे नेद्रत है। ति विस साह स वे पास स्वास्थ्य सेवाओं का बिस्तृत जिलास दुन्दिगत होता है। नगर में 5 तालाब वे जिनमें नवाब टैंक, छाजी लालाव प्रमुख है तथा पाकों में मन्तुकाल अवस्थी रव विकटोरिया पार्व नहत्वपूर्ण है। केल्बूद के संस्थान जहीर व लब रव राइपल जलन है।

सहवी के किनारों के अवनी ने निष्ठ कार्यात्मक संस्थाना प्रधान अखास रहें ब्वावनाय भूने प्रयोग तैसला है। मुख्य बाजार देश में अन्तिका का सकेन्द्रण आध्य है। सामा किन सर्वेदण के आधार पर नार ने 53-5 प्रतिस्त महान पके और 39.2 प्रतिशत नवान बच्चे हैं तथा रेप 7.3 प्रतिशत नवान निवित है। नगर के भूने अपयोग को निन्न स्पर्ने विभाजित दिया जा सवता

आवासीय देव	. Mile	61.0	3 तेगात
वाकेन्द्रिक देव	100-	2.0	19
वीजीविक केर	one .	2.3	46
स ानुद र वेवक सु विकास	mpo	10.3	99
उपयोगिताये रा मुलिधावे	480e	2.5	00
राज्यीय व अन्य कार्यालय	400	7.2	0)
वातायात रवं भोरवहन	400-	15-2	08
केनवृत भेदान तथा सामातिक रत सांस्कृतिक मनोर्गतन के क	4000	2+0	•
		100.00	ग्रातेसस

ल कितपुर :-

लिस्तपुर बुन्देल्यण है है। वा वहुई बड़ा नगर है। वस्ते पूर्व है शक्षजाद नदी तथा उत्तर में विधाना नाला है। नगर की दिशाले बस्तान है। नाला जा यहां की कार्यात्मक संस्थाना पर अत्याध्य प्रभाव देख्ने की निल्ला है। नगर की अन्य लिख विदेशकांचे निस्त हैं -

• अवासीय केर :-

अधासीय केत नगर के सम्पूर्ण के पास के अध्यास भाग के। और दूर है।
नगर का केन्द्रीय भाग पुराना रच सजन नग में जसा है। भवनी का प्रतिस्प
स्वित्री है। जो जियान पुरा, किस्न पुरा, रेदालपुरा, अजीलपुरा रज नहाजीर पुरा यहां के प्राचीन आजासीय केत हैं। वियना नाला और शहजाद नदी केत्र
सजन नग से असा दुआ है। केन्द्रीय भाग में इन रहते का लम्बद्धत जिस्तार देखने
को निस्ता है अबकि नगर से बाहर जाने पर जवाई में गिराजट दुन्टिगत होती

है। स्टेशन रोड़ के परिका में सुनेरताल है सनीप जाधुनिः इध का असाव हुआ है। आजादपुर को तालाअपुर इनके मृत्य उदाहरण है। निस्न जारियों के आवासीय है। विकास नाला के क्लुदिक रिया है जहां ज्यार को स्परित गुक्त नेकान पाने जाते हैं। स्टेशन रोड़ के उत्तर में सिविक लाइन का देव है जहां प्रशासनेक अधिकारियों के आवास अन्याधुनिक प्रतिक्य पर विकासित हैं।

2. वाणि वस वेग :-

पुटका व्यापार केन नजा के केन्द्रोय भाग से गुजरने वाहि शासी नगान राष्ट्रीय राजनार्ग के दोनों विनारों पर देख्त है। बाजाद दर्श साकाख बोक मुख्य व्यापा दिक देश है। बन्य महत्वपूर्ण व्यापसायिक केन्द्र बटरा है जो कि नजर का प्राचीनत्म बाजार है। डोटे व्यापा देश देश कामी नगान दर्श लोकतपुर न केदगाय रोड़ पर नदी क्रांकिंग के पास दिख्त है। गलना मण्डी दिले नजहीं बाजार है नाम से पुकारा जाता है, जोव बाजार वा देश है। यह देश किना जनता है साम देशत है।

3. प्रशासनेक केंद्र :-

नगर के उस्तरी-पारेष्वनी हैंग ने मुख्यत: इशासनिक के पाया जाता है। निवार्ड, बन, बुनाव बस्यादि बायां किय तथा साथ हो निवास लाइन सेव्टर पर मुसिक कोर्ट, जिला बायां क्या, पीठड क्यू और इत्यादि कार्यां क्यां क्यां दिश्यत हैं। जिला उत्रोग तथा जिला नियोजन बायां किय स्टेशन रोड़ पर हैं।

4- रेग्स्टिक जेर:-

रेजिएक केन नगर में यह तह रिस्त है। हासाबि रह होटा रेजिएक देन राजकीय बालिना प्रोचण कालेज, राजकोय बालिना उच्चतर माध्यामिक ेवा लिय राज राजकीय 30410 विशालया बालको । हारयन 30410 विशालय तथा रम0रव0के0 जूनियर हार्बस्कूल मिनिल लाइन में रिश्न है। येन वण्डर कालेज, योगड ब्यू: ीठ के पास स्टेशन रोड् पर है।

५ अस हैन :-

जिला बस्पताल, राजकीय निवेता अस्पताल यहा के नुख्य स्वास्थ्य संस्थान है। कुछ अन्य अस्पताल नगर में यह नह रिश्यत है। रेडो जिलाग का जाव सिरोध देन अपना रक जलन औरताल रखता है। बहा सुनेरा तालाश नगर के दिला में रिश्यत है जिलने बारों और अनेन प्राचीन निन्दर पाये नाते हैं। इन्ते अति रेक्त नगर को सीमा के अन्तर्गत अन्य औटे-औटे बसाव के लिए अपयुक्त नहीं है। इस प्रकार का केन मुख्यत: उत्तर में वियना नामा तथा दिश्य में भी विन्द सागर अधि के पास रिश्यत है।

त्मी ग्राः :-

वनीरपुर हुं25° 58' उत्तर रथं 80° 9' पूर्व, उत्तर में वनुना रवं दिला में बेलवा नवियों के संभा स्था से पांचन कुछ दूरी पर बसा दुआ है। यह छानपुर-मोलांत राज्याई पर इनशा: 68 किमीछ दर्व 130 किमीछ को दूरा पर रिश्त है। इनला कुल केल्पल 3.34 वर्ग विमीछ है उहा 21, 376 व्यक्ति निवास करते हैं। रेमा विश्वास के कि स्थारक्ती राताबदों में इस नगर को स्थापना वनीरदेश हारों में नयों यो। इन्होंने लोन और से दो सत्तत्वादिनों नदियों इपनुना-बेलवाड़ होरा संरक्ति केत्र में सामारिक द्रिल्ट से रख किने का निमाण इसाया हो वर्तमान समय नैन क्षारेशक्ट स्पाने विजनान है।

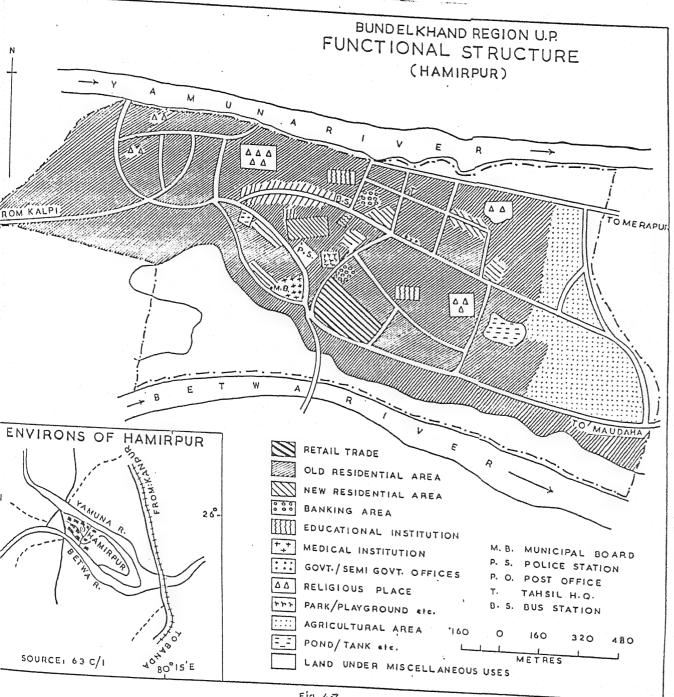


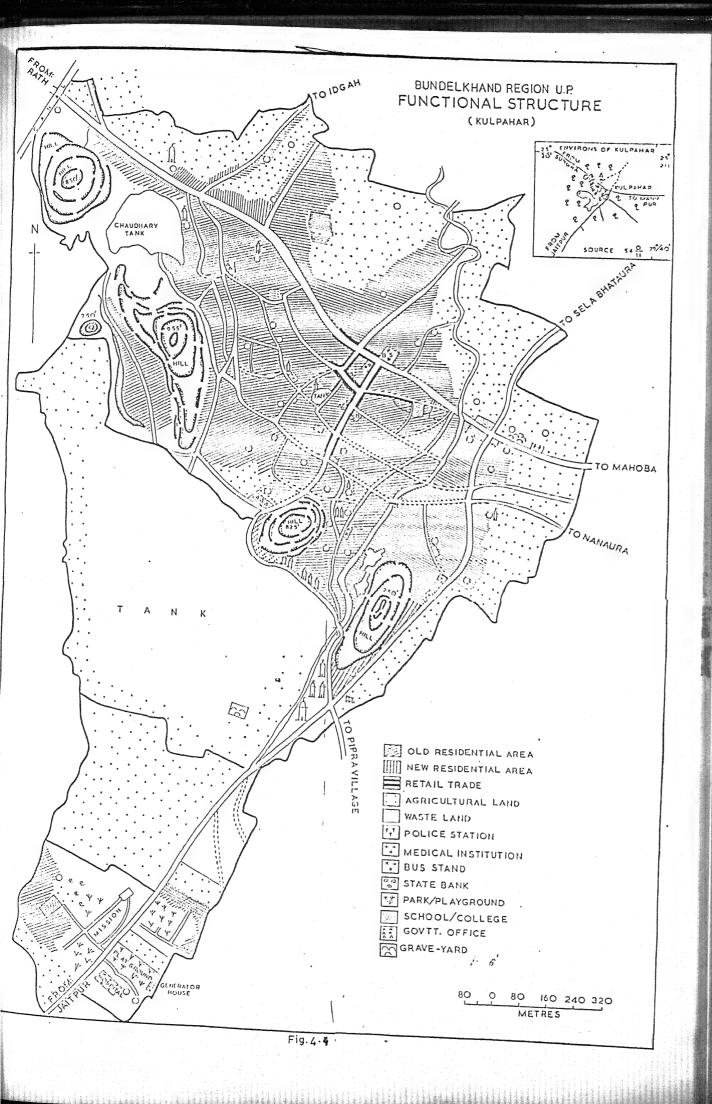
Fig. 4.3

इस कार की सानान्य बावृत्ति वायताबार है। कार 30 मुहल्लों ने विभाजित है, प्रत्येक बानाम उस देव में निवास करने वाली प्रमुख आति के बाधार पर है। रने भी मुहल्ला, नगर का सबसे प्रावीनत्य भाग है भी कि कगर के दिल्लों पूर्व के में रिश्त है। माइनाछीर मुहल्ला, रमे, रे रवं खालेपुरा के नध्य रिश्त है। केन्द्रीय रिश्तेत के बाहण यह बन्य देवों से सनानान्तरण स.बों रवं गलियों से समबद है। यहां निद्दी, देंट रवं निजित निर्मण सामग्री से निर्मित विभिन्न बावारों के जर निलते हैं। बाजार केन के बाधकांत्र नवान पत्रके यवं दो निजित हैं। बाजार के दिल्ला रवं परिचन में बनेक प्रशासानक रवं सामाणिक वार्तिक संस्थायें रिश्त हैं है बिह्न संठ 4-3 हैं।

इस नमा के मुख्य कार्य प्रशासनिक, आधासीय, वार्षणन्यक रव रेक्षणेक हैं। जिला मुख्यालय होने के हारण यहां विभिन्न प्रकार की कार्यात्नक सरवनाये निजनान हैं। सुभाष बसमार सहक इस केन्द्र का मुख्य ज्याना तिक क्षेत्र हैं जहां विभिन्न विस्त्र की दुवाने निकती हैं। कुछ पुरुष्क दुवाने बन्य विस्त्रों जिल-सोकोगत बनियोदा, रने ने बत्यादि ने निक्ती हैं। यहां के अधिकारा निक्राली निजन रहां निजन बातु को समृह में बाती हैं।

WTIT. :-

कुनपड़ा है। 25° 10' उत्तरों बजीय रवं 70° 30' पूर्वों देशान्तर हैं को बनरेख्या 11,515 है जो 1,623 जरों में लिखास करतों है। यह नगरमहोबा-राज पत्कों सक्त पर उनीरपुर किला मुख्यालय से 96 किमीं को दूरी पर तरक्ष है। रेक्टिशासिक विवसण के अनुसार यह नजा बुन्देल राजपूर जगतराव जारा रथापित किया नवा है। प्रारोध्यक लग में यह रक्ष बाजार केन्द्र के रूप में विकसित हुआ लगा बाद में करके के रूप में बद्धता हुआ 1978 में नगर का दर्भा प्राप्त किया बाह्य स्वरूप लगभग विभ्जाकार है। विवस्त 40 4-44 1



कुलपढ़ाड़ को स्थानिक संरवना वड़ा ी धरात्मीय संरवना ; रिश्न विश्व के क्यों कि यह पढ़ाड़ी उच्च भूने पर दिश्म है। बन्ने मुख्य कार्य बावासीय रव प्रशासनिक हैं। जा कि दिस ण में स्थानीय पहना, देही, मिद्दियों रवं धमरेंन का प्रयोग विधा गया है। यहां के 50:00 प्रतिशत से बढ़िस महान कहते हैं। यहां कोई विशेष बावार जन्म से नहीं है। यहां के लोग अधिक महान कहते हैं। यहां कोई विशेष बावार जन्म से नहीं है। यहां के लोग अधिक महान है से संस्थानों पर मिर्न हैं। कुल्पहाड़ का मुख्य विपणन केन्द्र महोबान हैं। सुन्न के समीप तथा बस स्टेण इ एवं स्टेट बेंच के मध्य मिश्न है। यहां पर कुछ दुकाने बावासीय हैतों में भी यह नहन दिश्न है।

र जिल्हा :-

उत्तर सक्त गोस्वानी कुलादाल का जन्म स्थल राजापुर, यनुना नदी वे दिल्ल में दिख्त है। यह क्यों से 32 किनांठ रवं जिला नुस्यालय बादा से 101 किनीठ की दूरी पर बसा है। इसका कुल जेन्यल 0.42 वर्ग किनोठ के यहाँ 10,258 व्यान्त नियास करते हैं। यह क्यांवत है वि व्यावस वे शासन बाल में कुलादाल, भी रदा जनपद की बासनंव त्यसाल के सीरो नानक गांव के रहने वाले में, यहाँ बामे तमा राजापुर को असना नुस्य धार्मिक स्थल बनाया। आयोन सनय में यह बुन्देकरण काम्रमुख बाजार केन्द्र था। यहाँ से इलाइग्रावाद, निम्नापुर पदना, इनोरपुर, बागसा इत्यान्द्र में स्थल व्यापार दोला था। ब्रिटिश शासन वाल में भी यह रव महत्त्वपूर्ण नग्न था। वर्गमान सनय में यह रव नव्यवपूर्ण नग्न था। वर्गमान सनय में यह रव नव्यवपूर्ण नग्न था। वर्गमान सनय में यह रव लव्य बालास वाल कार है भी विश्ववपूर्ण नग्न था। वर्गमान सनय में यह रव लव्य बालास वाल कार है भी विश्ववपूर्ण नग्न था। वर्गमान सनय में यह रव लव्य बालास वाल है सो विश्ववपूर्ण नग्न था। वर्गमान सनय में यह रव लव्य बालास वाल है भी विश्ववपूर्ण नग्न है त्यां सुद्ध संद्रक ते बास-माल सीतित नावा में निष्यत व्यावसायिक स्वस्य देखने की निलता है है जिन सीठ 4-की। बसके बनाया सिंहपुर-राजापुर रोड़ में भी

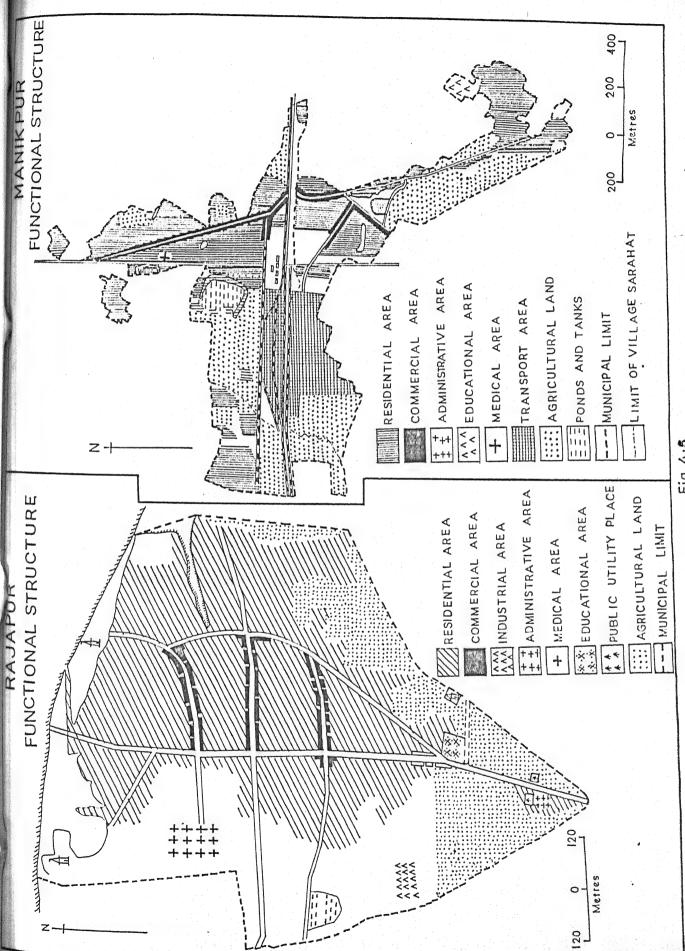


Fig. 4.5

ुंड दुवाने रिश्त है। यहाँ सप्ताह ने दो दिन बाजार कन्ती है जहा बास-पान है लोग जाकर अपनी बावश्यकताओं को वस्तुवे क्य करते हैं। मानिकपूर :-

जिला मुख्यालय बादा से 100 किमीए, इलाइ बाद से 72 किमीए रवं अञ्चलपुर से 266 किमींठ की दूरी पर अवस्थित नानिकपुर रेलवे लाइन पर नध्य रेल्वे का एक नहत्वपूर्ण अध्यान है। इसका कुल क्षेत्रपत 2.59 कार्निकारित है तका 9,867 व्यत्या तिमास करते हैं। यह रेल्वे लाइन के दार्वण में रेल्वे लाइन वे सहिरे सहिरे बसा है। लच्च बादार का यह नगर जबलपूर, निविष्ट, इस हि बाद हासी, अगरा, दिल्ही, अनवस्ता, बम्बई दल्यादि कारों से रेलवे हारा सम्बद्ध है। वस्तुत: रेलवे लाइन वे निस् णि के बाद से ही इस नगर का विधास ु र स्थ डोला है। इसके पड़ले इसका वोर्ट अनेस्तरव नहीं था। इस नगर में भी अस्य स्तीय उर्व व्यावसात्येक संरचना निश्चित हप में देखने की निलती है। यडाँ वा प्रमुख बाजार केत स्टेशन रोड़ तथा उसके समीपवतां केत्रों ने स्थित है। यहाँ को गृहीय बनावट में पत्रम, निर्दी, वंट तथाएपरेल का विशेष योगद्रान है। यह देश करता अनगद की गुरूक पाठा भूमि के पठाशी भाग में स्थित है। यहाँ पर मुहीय नेशीण ने अनेक शिल: स्थानीय केर ने अपलब्ध पत्था है वा प्रयोग विया त्या है। प्रांपर प्रत्येव दिन बाजार लगती है। जहां ने यहां के बाल यास के निवासने अपनी आधारयास्ताओं की पुर्ति करते हैं।

वनतेवा गतेव :-

यह उन्होंस्या दिसरण प्रतिस्य विश्वेषण का यह नहत्वपूर्ण तस्य है। जनगरण है नार्थन से ही सह यह नर्थन अकार के नगरों के मध्य विश्वेद की रेशा हींबी जाती है। जनसंख्या गतिक सामाजिक, आधिक, श्वीमका जो कि नगरी उपर ज्या की जाती है, के विश्लेषण में भी सहायता प्रदान करता है। इसके अन्तर्गत बुद्धेक्षण है के नगरी में उनसंख्या विकास, आयु संस्वना, कार्यात्मक संस्वना इत्यादि है सम्बन्ध में उध्ययन विधा ज्या है। जनसंख्या कृष्टि:-

वेत की नगराय जननेत्वा 1951 में 4,35,194 की। यह नगरीय
जनकार 01 प्रथम केलो, 4 नव्यम रहें 23 लड़ आतार के नगरों में निकास करती
भी। 1981 को जनकाना के अनुसार यहां पर 13 नव्यम तथा 35 लड़ आकार के
नगर हैं उद्योख प्रथम केली का मात्र रक हो नगर है। नव्यम रहें लड़ आकार के
नगरों में इन्सर: 98-48 प्रतिसत्त तथा 41-52 प्रतिसत्त लोग निकास करते हैं।
स्याप्टत: लड़ आकार के नगर मध्यम आकार के नगरों की क्यों में आने के लिय
लोड़ कि सब की और उद्यूसर हैं। जनसंख्या के विकास के विकास में यह स्मण्ट
होता है कि लड़ आकार के नगर केल के सामाणिक-आणिक विकास में वह स्मण्ट
होता है कि लड़ आकार के नगर केल के सामाणिक-आणिक विकास में वह स्मण्ट

शाहर के नगरों को उस निया में स्वाननता प्रातिक के परवाल से लगाल र द्विक हुई है। इन्या प्रमुख कारण यह है कि देव में नगरीय मुतिशाओं रव रोजगार के बदसरों में आगालीत द्विक हुई। सामाजित-गार्थिक दशाओं में सामान्य सुधार में लोगों में हुए सोना को पूर्ति बड़ी। इसके प्रयुक्त स्थानों पर बड़ी लेजी में तुमान केन्द्रों का जिलाम हुआ हो बाद में आगृत्व स्थानों पर बड़ी लेजी में विमान केन्द्रों का जिलाम हुआ हो बाद में आगृत्व स्थानों को दृदि में नगर की बेगों में वाले प्रयुक्त स्थानों को दृदि में नगर की बेगों में वाले। अध्ययन केन्द्रों का जिलाम हुआ हो बाद में आगृत्व स्थानों को दृदि में नगर की बेगों में वाले। अध्ययन केन्द्रों का किनाम हुआ हो गाहिक उन्मत्या वाले (335-03 प्रतिक्रमण्या सवा प्रवाह में देखने को मिनली है। यह इस तथ्य से भी स्मध्य है

वयों के वर्तमान दशक में 24 नो नगरों का विकास हुआ। सारणी 4-4 गत 30 वर्षों में नगरों को संख्या में सामयिक रवं स्थानिक विभिन्नताओं को व्यक्त करती है-

सारणी 4.4 क्रिक्टन्ट्रेट सह रवे कथ्य आकार के नगरों की जन्मंक्या वृद्धि है 1951-81ह प्रतिवस ने

717	1951	1961	197 1	1981	1951-61
	2	5	4	ا ا	6
a fe r	10-74	24.46	66-06	43-11	138-66
उरर्ह	18-89	39+18	43-69	56- 19	212-34
ब विलपुर	18.81	21-29	36+64	61.79	168 • 16
मवीबा	10 - 50	29 • 24	19-41	32. 10	104-02
कीच	11-88	14.35	19.80	23.73	69.51
न प्रानीपुर	21.95	10-37	17-06	26. 19	63+02
T 5	8 • 35	25.99	72.39	38 • 68	131-21
ब लिपी	21.79	22-69	23-51	36.47	107-33
व लोन	11.42	21-99	38 • 81	41-25	139-21
विवद्धार्थ स्वर्ध	2.98	17-12	16-91	54- 35	111-35
बतर है	57 • 52	entar-	-	56.83	239.91
मोदशा	14-26	23*82	19-36	50.63	122-63
हनोरपुर	3.99	28-95	35-36	44.72	151-02
बरत रि	-7.97	14-79	18- 16	16-19	57 • 60
बबी नावेग्ट	Allige	289 • 43	-3- 59	19.86	350 • 64
समधा	8.83	5-93	23.91	27-02	66-73

-	2	3	4	5	6
मुनेरपुर	4-42	19-81	33-46	40-42	124-53
बक्त सि गिर	4.85	19 • 34	**	4996	110-08
गुरसर ।य	13-33	42-26	43-77	31.93	170-19
र निपुर	9.35	19-22	14-27	60.00	106-05
कुलपड ७ ५	400	35-90	29 • 60	26.35	127-25
विष्याव	16-82	27.33	19.34	22.44	102-09
हरेल ग	***	entre .	Opinio	11-92	11-92
ाजापुर	-6-48	3.73	14.84	75-53	108-96
गरिन्दपुर सरहट	4600	***	20.41	51-52	82-45
नेर्ध	4000	7000	195-20	25-02	269-05
वार्र	****	***	25-99	177.70	252-76
र्वा	7.25	32- 39	***	4984	165-20
ा विक्तेषपुर	4000	-	1500	29 • 14	29-14
ालोस्ट	7.90	10.60	71.51	2.17	93-92
विकास समित्र	#050s	***	rigipite.	21.46	21-46
ानपूर ा	d jojas	4000	400	11.38	31-96
गार्गम	-3-21	State	don	33-35	81-52
ाली	Name of the same o	- Marie	1960	400	42-75
। इस् निर्म	5-94	18- 55	do	***	42.76
grat	MOTO	aulo	24.70	18-29	47-51
ागर ी	## P	Him	der	100	40-01
से नी	8-97	••	•	54.77	147-34
टोध				26-44	26-44

	2	3	4	5 	producesta esta antecacionale acur describito delle estat G							
क्दोर ।	488	4986	1004	37 • 38	117-76							
सरीलT	ente.	400	22.75	25-10	53+ 56							
कोटर ह	daga	1000	**************************************	-	5- 10							
क रिय	S	17-96	nda.	4654	80.90							
गोहण ह	relience	449	22-11	15-94	41-58							
नदीग वि	***	•	000	9.73	9.73							
ब्ह् मावि	1060	***	resida	400	50-18							
कोर ग	rights	***	•	•••	32-70							
बोरन	460	•••	***	apo .	18- 50							
Care and the same	and the second second second second second	and the same and t	and the same statement and the same statement of the same statemen	and the second s	made about a table and the second about the second and the second and the second about the second and the second about the se							

छोत- जनकाना पुल्लिका से प्राप्त आंकड़ी को भणना पर आधारित

1051-81 के बध्य नगरों की परिभाषा रहें आकार ने परिवर्तन
होते रहने में कारण नगरों के स्था नेक रहें सामयिक अन्तर ने प्रांतवर्ध परिवर्धन
द्वित्यत होता है। सह 1981 में बादा जनपद ने 5 नगर जुड़ गरें। 1961 में
नगरों जी परिभाषा बदल दी गई जिसके परिणान स्वत्य जननंख्या ने 12.5
प्रतिशत की गिरायट आयों होर 3 नगर अवगीवृत को रेणों ने आ गरें। नाव
22 नगरहीं नगरीय स्तर धारण किये रहे।

जनसंख्या के सन्पूर्ण दिकास प्रतियह के आधार पर अध्ययन केत के लड़ रहे मध्यन बादार के नगरों को दार के लिया में दिभवत करने का प्रयास दिया ज्या है -

अत्यक्त तीच्च वृद्धि वासे नगर - 150 प्रात्यक से बाँधक

तीं विदेश वाले नगर

- 100-150 उत्तेशल

उ॰ नहरान वृद्धि वाले नगर

- 50-100 y | त्रिक्स

धीमी गाति वारे वाले नगर - 50 प्रात्मिल से कम

अध्ययन क्षेत्र के सम्पूर्ण 48 सद दर्श नध्यन आकार के नगर है की वकारता वृद्धि को जात करने के लिए सर्वप्रभा अन्यक्त्या वृद्धि वह निर्मित विधा मया। तत्पश्चात उन्हें सूक्ष्म निरीक्षण के आधार पर अन्तिवा वृद्धि, बढ़वार द्वादे उनुरूपी ने संकिप्तीवरण वरदे प्रस्तृत की गराते। इन वर्कों की सहायता से वृद्धिकः प्रवृत्तिको सरसता पूर्वक सनका जा सकता है-

। प्राम महिला :-

पुष्प जनसंख्या वृद्धि चक्र भाजन अन सबू देश मध्यन आकार के कार सपृक्षी को प्रदारित करता है जहाँ पर जनशंख्या की दर अत्यान ती है। वस ार्व के अन्तर्गत उरई, लिलितपुर, अलर्रा, बडोनावेग्ट, गुरसराय, बडेह, वबरई, नोड कर बारे है।

2. दिलीय मिल :-

य अपि इस माइल ने अकारचा बादे की विशेषकार्थे उपन नाइन की लक्षमा में वह धोनी ने लेकिन ऐक भी अन्यत्या और वी दर काफो लीड़ है। अध्ययन देख के 16 लड़ रहाँ नध्यम आकार वे नगर इस बेणों में आहे हैं। उ॰ तृतीय गाँज :-

इस माज में उन्धंख्या वृद्धि की विशेषताये उथम उर्ज कितीय भाजन की तलना में धीमी है। इस माउन में पहले यह की गाँत कुछ धीनी होती है

कि सुबाद में बसकी गाँत ने तोब्रता अतो है। यह नध्यम गाँत की दिने कता को प्रकट करता है। बसके अस्थित ।। नगर सरिम्मीयत है।

अतुर्ध न किल :--

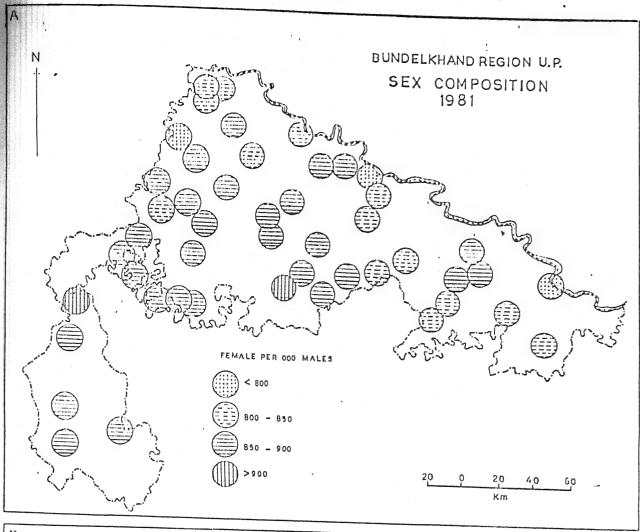
यह जन्मिया वृद्धि की श्रीमी गाति को प्रदर्शित करता है। इस वर्ग के बन्मोत 12 नगर जाते हैं।

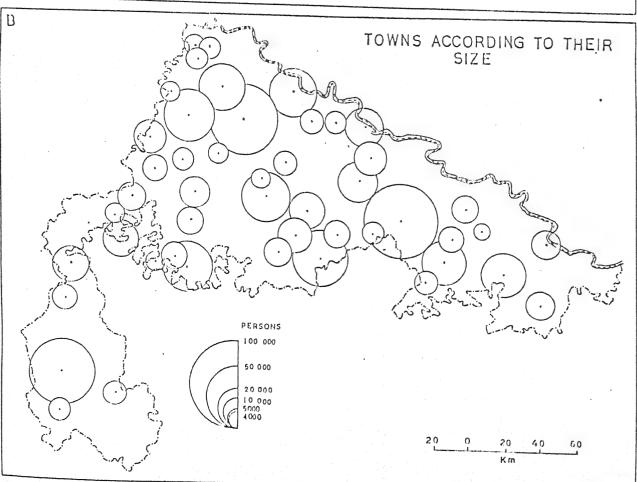
व्यात्व :-

वेश के लड़ रवं नक्ष्यन अकार वे नारों का कुल नारों ये केसका 334 वर्ग निमीठ के जिनकी कुल नारों य जननेक्या 8,76,798 है। नारों य जनकेया का बोसल क्लात्व 2,625 व्यांक प्रांत वर्ग किमीठ है। नाराय जनकेया का क्लात्व यक नाम ने दूसरे नार में भीगतिक आर्थिक रव सारकृतिक विशेषलाओं पर निर्मय करता है। क्षेत्र का न्यूनलम क्लात्व 440 व्यांक्त प्रांतवर्ग किमीठ कुलपहाड़ में तथा तक फिक क्लात्व, 2,424 व्यांक्त प्रांत वर्ग किमीठ राजापुर में है। मध्यम आकार के नगरों में लड़ शालार के नगरों की तलना में सम्बद्धत विकास अध्यव है। कुल नगरीय देश का 36-92 प्रतिसत्त भाग सबु नगरों आरा और 63-08 प्रतिशत भाग नक्ष्यन आवार के नगरों पारा निजा हुआ है।

नेश उनुसात :-

तिम वे वाधार पर जन्मध्या का वर्गाकरण जनावकाय विश्लेकण में बत्यन्त नहत्वपूर्ण है। लिम वे प्रारूप का जान रोजनार और अपने बता प्रारूप जना को वावरयंत्रताओं और समुदाय को मनीवे जानिक विशेषकाओं का विश्लेकण करता है । इसके का व्या लिम बनुपात जीवन रिश्वात, प्रजनन बनता, व्यवसाय, मेतिवारा सभा जनता वे प्रवासीय स्थमाव पर भी प्रभाव शाकता है।





दियार्थों के जनुमार लिंग बनुमार मात्र विवाह और बृत्यु दर को डी प्रभावित नहीं करता, अविक उनके आर्थेंड व सामाजिक सम्बन्धों, जो सभी पृत्यों के नक्ष्य अस्थान्ता एवं सन्त्यन से सन्विन्धित है, को भी प्रभावित करता है । पीरिशिष्ट-इं में पृति 1000 पृत्यों पर स्थियों की तक्ष्या को व्यक्त किया गया है।

अक्ष्ययन क्षेत्र में पुरुषों की संख्या सभी सबु दर्व मक्ष्यम जातार के नगरों में स्थियों से आंक्ष्य है। इस प्रकार क्ष्यों पुरुषों के मक्ष्य कोई सन्दूषन नहीं है।

व्यावनायिक संस्वना:-

अध्यासों की सामाजिक-वार्षक विशेषता में संस्थानात्मक परिवर्तन
पक नकत्वपूर्ण क्या है। बनके बाधार पर प्राये तेक विकास प्रक्रिया में नारों की
भूमिका को व्याख्या में सरावता पहुंचती है। एक देव की आर्थिक संस्थाना ने हो
रहे परिवर्तन को संस्थानात्मक परिवर्तन प्रातिक्षिणकत करता है। इसी किए
प्राये तेष अर्थ व्यवस्था और संस्थानात्मक परिवर्तन एक दूसरे से अस्यान्त सर्वाध्या
है। अध्ययन देश प्रमुख्त: एक कृषि प्रधान क्षेत्र है जहां अर्थिक सुक्रमत बतने धीने
हैं कि कार्यिक सर्वित 30-46 प्रतिस्त्त से आध्यक नहीं बद्ध मार्थ। निम्म परिवर्तन
में प्रमुक्त: दो तत्त्वी पर विशेषकत दिया गया है-

- । नगरी की वर्तमान ज्यावसाधिक संस्थना का परीक्षण।
- गल दशक में हुए परिवर्तनी वा परीक्षा।

यहां पर नगरों की अध्यक्षमधा में कोई साल विभेद देखने को नहीं निलता। इन नगरों की आधिक स्वत्स्था में स्तीयक रवं प्राथमिक कार्यों का महत्वपूर्ण योगदान है जो भी कुछ विभेद्र दृष्टिगत होता है वह नान दो नगरो-र ग्नीपुर (42.9) प्रतिस्क (तथा कठेर र (37.50 प्रतिस्क) में वाधा जाता है। यहां पर द्वीयक जनसंख्या में वृद्धि का प्रमुख कारण यस दशक में जोडोगिक केन में उन्मति का परिणाम है। 1981 मी जनशाना के जनुनार जन्म नगरों में कार्यस्थित 22.64 प्रतिस्का से 36.32 प्रतिस्क तक है। सर्वनात्मक विश्लेखन में स्त्री-पृहत्व की कार्यिक सरवना में विश्लेदारों के सम्बन्ध में जन प्राप्त करना भी जीत आक्षयक है। व्यावसाधिक अविश्लेखन से यह स्पष्ट है कि व्यावसाधिक सरवना में दिश्यों का जनुमात जत्वन्त न्यून है।

अध्ययन देश ने पूर्णशामिक क्रियाशीम जनसंख्या के अमावा कुछ देशी भी जनसंख्या है जो कुछ सभय के लिय कार्य करती है। भी सीमान्तक क्रियाशीम जनसंख्या कहते हैं। गोडण्ड नगर में 19-73 प्रतिकत्त सीनान्तक क्रियाशीम जनसंख्या है जो स्थाधिक है जबकि उनशो तथा गोठ सबू नगरों ने मात 0-03 प्रतिकात सीनान्तक क्रियाशीम जनसंख्या है।

सञ्च पर्य नध्यम बाकार के कारों के सरवना त्मक क्रियाओं को संदिष्त हम से ब्राधानिक, दिलीयक रवं तृतीयक कार्यों में विभक्त किया जा सबता है। प्राधानिक सेव्हर के अन्तर्गत कृष्क रवं कृष्क नजदूर साम्मालत है। दिलीयक केव्हर के अन्तर्गत उत्योग, कृतीर उत्योग, पारिकारिक उत्योग रवं बन्ध केन्क प्रकार के उत्योग साम्मालत है तथा तृत्याय सेव्हर के बन्दर्गत बेंकिंग, द्रासमीट,

से जटर बार आर्थिक शांकि के विवस्तिका है यह रहस्योद्धारित होता है कि अधिकाश नारों में स्तीयक क्रियाककामों में अध्यक्षिक उनस्त्या संसम्म है। न केवल नक्ष्यम बाकार के नगर अपित डोटे नगरों में भी स्तीय करण की प्रक्रिया की विशेषता द्विरात होती है। खेला, टाडीफ्लेक्प्र, पाणी, उनरों, नटोध सरीमा उर्व शोरम नगरों में 20 प्रतिसत से वम जनसंख्या वृतीयक कार्यों में संस म्म है। 15 नगरों में 20 से 40 प्रतिसंस के नध्य, 8 नगरें है अतर है, वरखारी, सुनेशपुर, कुनपहाड, मानिसपुर सरसद, नाक्षीगढ, महशीना, नरेनी। में क 40 से 60 प्रतिशत के मध्य दर्व 15 नगरी में 60 से 80 प्रतिशत जन्मीच्या सुसीयक सेक्टर में लेकम्म है। उरई, कालपी उर्व बढी नावेण्ट ने 80 प्रतिसक्त से बाँधक अन्तिक्या इलीयक द्विया दलापी में लगी है। इस प्रकार 23 नगरी में स्तीयक बार्यों की बहुलता है। विशेषत: छोटे नगरों में कार्यात्मक अन्सक्या के दुआरे इस में प्राथमिक द्विया का पा का स्थान बस्ता है। बादा, उदर्व, सकितपुर, वजर निपुर, कालरी, बबीनावेण्ट, जालीन नगरी ने 8-11 से 20-97 प्रतिसक्षा तक सीम प्राथमिक कार्यों में सीम रन हैं। जब कि मट कि सरीस र. गोहण 3, उनरी, विसम ा बर्जा, पाली, नदीनांव तथा और न लड़ नगरी में विकास लोग । 68-18488-12 प्रतिकात। प्राथमिक कार्यों में लगे हर है। इन नगरी में प्राथिक विद्यावीं में बत्याधिक जननंद्या संस्था होने का यह साव कारण यह है कि उपर्यक्त सभी नगरी में वस्त्त: कृषि देखा वसापों की प्रधानना है। कितीयक कार्यों में सर्व किक अम्मास्या रानांपुर उस केरा नगरी में पासी जाती है। या पे वह छोटे नगर हैं निका भी वहाँ पर विशेषत: हेण जान वपड़ा. र निपर टेरोकाट की बीधोगिक बढ़ावया बार्क होने के कारण बार्क ला जन्मित्र दिलीयक कार्यों में तीनम्न है। इसके अतिहरू का लामकेट्र 18-88 प्रतिकात्, उनरी १०-३२ प्रतिकात्, नाम ग्लीपुर । १०-१० प्रतिकातः, उरर्र (2-4 प्रतिशत) में उन्तर्ख्या दिलीयक द्विया कार्यों ने सन म है। नक्क माप्र पर्व तालबेहर रवं उर्ह में बोद्योगिक देकास के फारवस्य दिसीयक वर्ग के असर्गत जनसंख्या का प्रतिसत वृत्र विकि है।

उपर्युक्त विश्लेषण से यह स्पन्ध होता है कि नार है वी वा कि क संस्थाना में दिलीयक कार्यों का नव स्थपूर्ण स्थान है। अतः यह परिक्रील्पक किया जा जनता है कि संस्थानात्मक परिवर्तन कारो स्मृत द्वियाओं की वृद्धि का नेश्चल बहता है।

नगरों के कार्यात्मक क्योंकरण के सन्क का में विभिन्न विद्वानों मे जयने विवार व्रस्तुत किये हैं। यहाँ पर 1981 की जनगणना के आधार पर कड़ रव कथन बाबार के नारों का कार्यालक व्यक्तिया प्रस्त विद्या गया है। वस बाधार पर केन ने 34 रह वार्षिक नगर है जिन्में बादा, उरई, लॉकल्पर, महोत्रा, कोव, मजरानीपुर, राठ, कालपी, जालोन, विश्वत्थाम वर्षी, मीदडा, वनीरपुर, वबीनावेण्ट, गुरश्रहाय, विश्वाद, राजापुर, मीठ, तामकेश्ट, नगर तुलीयक कार्यों की आहेकता है वारण रह कारियं नगर है। लनधा, खरेला, क्यार्व, टोंडी परेक्पर, विकारा बुक्त, पाली, व्हारा, उमरी, यटाँध, सरीमा, कोटरा, इरिव, गोवण्ड, नदीगाव, बड़ागाव, क्टेरा तथा बोरन नारों ने प्राथित कार्यों की अधिकता के कारण ध्यक करार्थेंत नगर में को केगी में बाते हैं। बच्चेंय सभी 14 नगर हिकारिक नगर में बी नेणी में वाले हैं। जिसने क्रमता क्र बने हा समया, क्योरा, प्राणीसक एवं ल्लीयक, अन्तर्, वरकारी, मानिव्युर, माधीमड, महरीनी, नरेनी नगर तलीयव उर्व प्रार्थ मक तथा रानीप्र रवं केरा नगा किलीयक उर्व उतीयक नगर है है जो में अहे है।

^{# 1981} की जनशाना के अनुगार रक नार जिस्ते 40 प्रतिशत से अधिक कार्यशील जनलंख्या किसी रक रक वार्च में शंव मन हो तो उसे रक कार्यिक नार और यदि अन्य मुख्य दो त्यवसाय को औड़ने से 60 या 80 प्रतिशत से अधिक हो तो जो दिकार्यिक नाम माना जाता है।

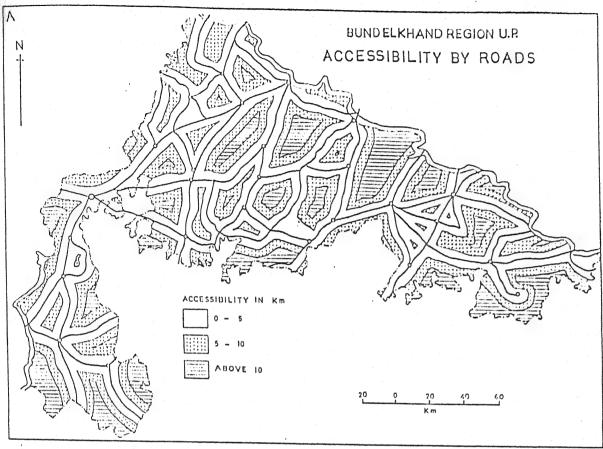
नगरों था यह थायां त्यक विशते का प्रादे तिक दिशास प्रतिका में नगरों की भूमिका के सन्दर्भ में नोति निर्धारण की दुन्दि से अत्यादेक महत्वपूर्ण स्थान रसती है।

यतियति जाल :-

प्राचेशिक विकास पृष्टिया के विक्रतेका में यातायात जाल का सकत्वपूर्ण स्थान है। यातायात भूगेल के तन्त्र जगामन में जात द्विया, प्रवाद और यातायात में प्रयोग दोने वाले साधनों जा विकेष नदस्त्र है। परिवदन तन्त्र को केन्द्रों की न्याना तथा उनकी संसम्म करने वाले मागों की न्रंधला के द्वारा सरसता पूर्वक सनका जा सकता है। यातायात जान को दो या दो से बोधक केन्द्रों में तुननात्मक विकास के मापन हेट भी प्रयुक्त किया जा सकता है। देतों के मध्य सम्बन्ध दर्ज मिराम स्पन्टत: परिवदन मुविधानों की विकेषता में प्रतिजिम्बत होते हैं। जास्त्रव में यदि कृषि पर्ण उद्योग धन्धे किसी प्रदेश के बाधिक जीवन के सतीर उन्न दर्भिक्षों के स्प में माने जाय तो परिवदन को इस बाधिक उन्ने की क्लाप प्रवास प्रवास माना जाना वर्गाहरें

प्रवेश गस्यता :-

प्रतेश गयता से लात्सर्थ है कि दक स्थान से दूसरे स्थान को किना किसी बाधा के सरलता से पहुँच या सम्बद्ध। दक केन्द्र भी कि लीख देव दक्ष परिवरन स्थानस्था या दो या दो से अधिक मार्गों का केन्द्र होता है। को पेमाने पर सामाजिक-ला कि क्रियाओं को उत्साजित करता है तथा स्थीपजलों केने कि ना माध्यक का कार्य करता है की। यातायात जाल द्वारा बन्देशी प्रवेश गम्प्रता के अध्यव में नारों के पहला में बनी जा जाती है। प्रवेश मन्प्रता जनता देव स्थानों के नध्य असीद्रियाओं को सम्मानत करती है। प्रवेश मन्प्रता जनता वर्ष स्थानों के नध्य असीद्रियाओं को सम्मानत करती है। जनते पर्वंश



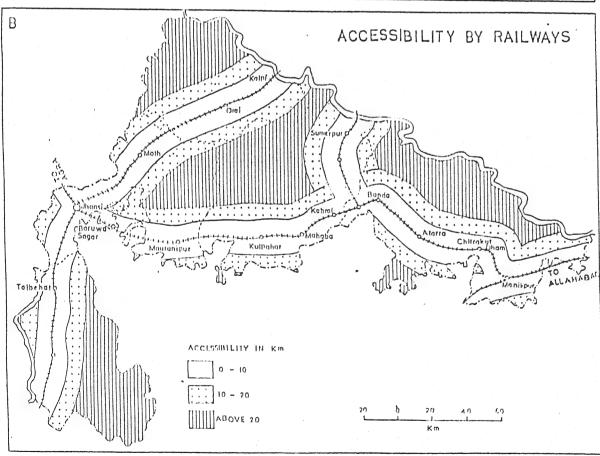


Fig. 4.7

की वायरयवता होती है तथा जो सिर्फ तभी सम्भव है जबकि वहा जोड्ने वाली कड़ी उपलब्ध हो⁵¹। सड़क रवं रेल्वे की प्रवेश सम्यता को सामाचित्र सैठ ४-४ में प्रदर्शित किया गया है।

प्रवेश गम्पता मेद्रिक को सिम्बन 52 विक्रि द्वारा तथार किया गया है। यह मेद्रिका एक केन्द्र से दूसने सभी केन्द्रों की पहुंच को नामती है। इस प्रकार प्रवेश गम्पता निकटतम नार्ग द्वारा जान पर एक केन्द्र का दूसरे सभी केन्द्रों के साथ सम्बन्ध कराने के लिए बल्कित नार्मों की संख्या को प्रदर्शित बरने के लिए प्रयुक्त विचा जा सकता है। विव संख्या 4-8। समस्त नशु एवं नक्ष्यम जाकार के नगरों के लिए माध्य सिम्बन सुक्कांव 289-94 है। स्तन्भी एवं पीन्तयों का योग सभी नगरों की प्रवेश गम्पता को क्यान करती है। जिस नगर का ब्रवेश गम्पता सुक्कांक बम होता है वह पहुंच काला स्थान होता है। वर्तमान संबद्ध में प्रवेश सुक्कांक । से 12 के मध्य है।

े द्वीयता :-

चित्र संख्या 4.9 में प्रदर्शित गम्यता मेहियस प्रत्येख नगर को को निश संख्या को भी प्रदर्शित करती है। हो निश संख्या गम्प्रता मेहिकन के समान की है और दोनों का की उद्देश्य नगरों को केन्द्रीयता का मापन करना है। यह चिकि अत्यन्त लवुनार्ग द्वारा किसी भी केन्द्र की संकरनता को व्यक्त करती है।

सम्बद्धता:-

द्वादेशिक जिलास द्वाद्विया के विश्लेषण में सम्बद्ध ता की माना के सम्बन्ध में जान वासिस वरना जत्य सा नव त्वपूर्ण है। व्योकि सम्बद्धता और द्वादेशिक विकास की माना में महत्त्वपूर्ण सम्बन्ध हे⁵³। सामान्यतः सम्बद्ध ता

BUNDELKHAND REGION U.P. ACCESSIBILITY MATRIX BASED ON ROAD NETWORK 1991

and the second second second second	TOTAL THE PROPERTY OF THE PROP
FROM TO	BANDA ORAI LALITPUR MAHOBA KONCH MAUDAN SALPI JALAUN CHITRAKUT CHAM ATARRA ATARRA MAUDAHA HAMIR PUR BABINA CANTT SAMTHAR SUMER PUR BABINA CANTT SAMTHAR BABINA CANTT SAMTHAR MAUDAHAR KULPAHAR KULPAHAR KABRAI MANIPUR MANIPUR MANIPUR MANIPUR BABERU MANIPUR MATAUNDH KUTANDH KUTANDH MATAUNDH MATAUNDH MATAUNDH MATAUNDH GÖHAND NARAINI MATAUNDH MATAUNDH GÖHAND NARAINI MATAUNDH GÖHAND NANDI GACN KATHE NA CORAN
CODE NO. 1 BANDA 2 ORAI 3 LALITPUR 4 MAHOBA 5 KONCH 5 MAU RANIPUR 6 RATH 6 KALPI 7 RATH 7 RATH 8 ALPI 8 JALAUN 8 CHITRAKUT DHAM 8 ATARRA 9 MAUDAHA 8 HAMIRPUR 8 CHARKHARI 8 BABINA CANTT 8 SAMTHAR 9 SUME R PUR 8 BARUWA SAGAR 9 GURSARAI 10 RANIPUR 11 KULPAHAR 12 KHARELA 13 CHIRGAON 14 RAJAPUR 15 MANIKPUR 16 BARIKPUR 16 KHARELA 17 CHIRGAON 18 RAJAPUR 18 MANIKPUR	C C C C C C C C C C
TANDI FAT EHPUR TALBEHAT BISANDA BUZURG RAMPURA MADHOGARH APALI MARANI MARANI MATAUNDH KADAURA SARILA KOTRA JIRICH GOMAND MATAUNDH MATAUND	6 4 7 3 3 3 1 2 5 5 8 8 7 5 7 8 8 10 12 11 9 7 7 1 8 10 2 4 4 4 7 9 3 13 13 11 8 4 6 0 11 13 12 2 2 8 14 11 9 9 8 8 8 8 7 6 7 6 7 8 12 13 54 14 13 11 9 9 1 8 10 2 4 4 4 7 9 1 8 10 2 4 8 4 7 9 1 8 11 3 13 11 8 4 6 0 11 13 12 2 2 8 14 11 9 9 8 8 8 8 7 6 7 7 6 7 6 7 8 10 12 11 13 13 14 14 12 9 1 1 13 13 14 14 12 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14

की नावा परिवहन जाल में वाधिक विनास के उत्तर है साथ-साथ बद्धती है। यह तकनीक कास्की द्वारा परिवहन जाल की संरक्षना नामक उनके शोध पत्र में वर्णित की गर्मा है⁵⁴।

सम्बद्धता मेद्रिका है चित्र 4-8 है हारा लख्न रवे नध्यन बाकार के नगरों को उनकी सड़क सम्बद्धता के सम्बन्ध में नामेदिक मक्त्य को मानून करने का प्रयास किया गया है। मेद्रिका में शुन्य हैं शुन्य हैं शुन्य की अनुपरिश्त को दर्शाता है, जनकि एक हैं । हैं सम्बन्धों की उपस्थित को प्रवासित करता है। सम्बद्धता मेद्रिका के प्रशिक्ष से यह स्पन्ट होता है कि राठ बन्य के जो से सबसे ब्रिक्ष बहा है। सम्बद्धता मेद्रिका के ब्राधार पर नगरों को ब्रध्नों कि सबसे ब्रिक्ष बहा है। सम्बद्धता मेद्रिका के ब्राधार पर नगरों को ब्रध्नों कि स्थानिक प्रवानुक्ष में विभागित किया जा सबता है-

सम्बद्धता मेद्रिका के अधार पर नगरों वा स्वानिक पदानुस्रम

ad	सम्बद्धाः सूच वि	संख्या	नत को क
74 H	5 से आरेख	04	1, 2, 7, 19
दितीय हुन	3 74 4	24	3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12,
			13, 14, 15, 18, 20, 21, 26, 27, 28, 29, 31, 39, 42, 44, 46
त्तीय हम	2 सर्व 2 में बन	20	16, 17, 22, 23, 24, 25, 30, 32,
			33, 34, 35, 37, 38, 40, 41,
			43, 42, 47, 48

March Marc	111	JATOT	ro I	0 6	6	7	4 6	4	41	3	4 4	3	44	3	2 5	3 0	2	6	4 (7 7	-		2 (2)	2	2 3	4	2 6	1/2	2 2	u -	2	m	7 -	Te	-	0	v v	I ₂ T	_15	-1	
Section Property	87	NARO	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0 0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0 0	0	0 -	- 0	0	0 1	5 -	0	0	0	0 0	0	0	010	0	0	0	0	0	7		
MONOPHIND NO COLOR OF THE PROPERTY OF THE PROP	11	КАТНЕВА	0	2 0	0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	> -	0	-	0	0	0	0	0	0	0 0	50	o r	0	0	10	0	P3 6	20	, 0	10		10	1	., ,		
Colored Colo	91		0	1 10	10	0	es e	3 10	0	0	u a	0	13	-	o c	- ا د	-	0	0 1	O -	0	0 1	2 0	0	0 0	9 0	00	0	50 1	1 0	0	0	06	10	0	c)	5	100	0	4	
Color Colo	93		0	3 C	9 0	-	0 5	0	O	Q	0 0	0	0	0	- 9	0	0	0	0	2 0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	5 0	co.	0	o 6	0	0	0	0	0	es le		
VELON 1. VEL	117	GNAHOD	0	- C	0	0	0	- 0	0	0	0 0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0 0	0	0	0	0 0	0	0	0 -	0	0	1	00	0	0	7	
VINUS DO O O O O O O O O O O O O O O O O O O	CV	ПЯТСН	0	2 C) 0	0	0	0 0	0	0	00	0	0	0	0	0	-	0	0	0 0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	20	0	0	5 0	0	,	0	00	0	0 -	-	
Vanyayaya 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	24	KOTRA	0	-	0 0	-	0	0	0	0	00	0	0	0	0) c	-	0	0	0 0	0	0	0	0	0	00	0	0	0	0 0	0	0	5 0	5	0	0	00	0	60 0	5	
NAME	14	VIIIIVS	0	0 0	0	0	0	-	0	0	0 0	0	0	O	0	5 c	0	0	0	0 0	0	0	5 0	0	0	0 0	0	0 0	0	3 0	0	0	5	10	0	-	30	0	es .	1	
No. Color	01	KYDVOBY	0	0 0	0	0	0	> -	0	0	0 0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0 0	0	0	5 0	0	0	00	0	0 0	0	- 0	0	0	1	0	0	0	00	0	0		
New York 19 19 19 19 19 19 19 1	16€	HONUATAM	-	0	0	0	0	0	0	0	00	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0 0	0	0	5 -	0	0	00	0	0	0	00	0	11	0 0	50	0	0	00	10	0	7	
A CHAPTER A CH	38	INIARAN	-	2 0	9	0	0	0	0	0	- 0		0	0	0	0 0	O	0	0	0	0	0	0	0	0	00	0	0	0	5 0		0	5 6	50	0	0	00	0	0	-1	
May 1	LE	IAAMU	0	0 0	2 9	0	0	0 0	0	0	00	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0 0	0	0	0 0	0	0	0 0	-	00	0	0	0	0	0 0	5 0	0	0	00	5	2		
No. Color	36	KURARA	0	0 9	0	0	0	0	0	0	00	-	. 0	0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	00	0	2 0	0	c	0	0	_ <	2 0	0	0	00	0	0		
Registration Regi	46	INONHAM	0	0	-	0	0	0	0	0	0	2 0	0	0	0	- · i -		0	0	0	0	0	0	0	0	00	0	> -		0 0	0	0	00	0	0	0	00	0	10	12	
1	146	IJA4	0	0 -	- 9	0	0	0	0	0	0 0		0	0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0 0	0	0	-	0 0	0	0	0	5 0	0	0	00	0	0		
A	2.6	HRADOHOAM	0	0	2 0	0	0	00	-	0	00	2 0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	00	-	0	0	0 0	0	0	0 0	0	0	0	00	0	0	14	
A	SE	AsiuqMasi	0	0	2 6	0	0	0 0	0	0	0 0	2 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0		- 0	0	0 -	0	0	0	0	0	0	00	0	0	~	
Color Colo	118	BISANDA-BUZURG	-	0 6) c	0	0	0 0	0	0	- 0)	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	- c	0	0	0	0	0 0	0	0 0	0	0	0	2 0	0	0	0 0	0	1-1	7	
The color The	30	TALBEHAT	0	0 -	- 0	0	0	0	0	O	0 0	0	0	=	0	0 0	0	0	0	0 0	0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	00	0	0	00	0	0	7	
10 10 10 10 10 10 10 10	33	TANDI-FATEH PUR	0	0	0 0	0	- 0	0 0	0	0	0 0	0	_1_	0	0	0	-	=	0	0 0	0	0 0	0	0		0 0	0	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0	0	0	00	0	0	5	*
No.	18	нтом	0	0	o c	0	0	0	0	O	0	0	0	0	- 0	0 0	-	0	0	0	- 0	0	0 0	2	0	00	0	90	0	0 0	0	0	0	0 0	0	0	00	0	2	5	
1	12	KABRAI	0	0	5 -	0	0	0	0	0	0	- 0		0	0	0 0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0	20	0	0 0	0	0 6	0	-	0 0	2 0	0	0	0 6	1	13	7	0
1	16	URBRAR	-	0) c	0	0	2 0	0	0	0) c	0	0	0	0 0	0	0	0	0 0	0	0	C	0	0	0 -	0	0 0	0	00	0	0	0	5 0	0	0	00	0	-	~	
THE REPORT OF THE PROPERTY OF	52	MANIKPUR	0	0	o (0	0	0 0	0	-	0	0		0	0	_1:	_1	0	0	0 0	0		0 0	0	0	00	0	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0	0	0	0 0	0	0	-	7
2	54	りしゅくしん 月	0	0	o c	0	0	0 0	0	-	0	0	0	0	0	D	0	O	0	0		0	0 0	0	0	00	0	00	0	0 0	0	0	0	0 0	0	0	00	0	0	-	D
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	5.3	CHIRGAON	0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	o	0	0	0	0	0	0	0 0	-	0	00	0	0 0	0	0 0	0	0	0	00	0	0	0 -	0	0	La	i
A O O O O O O O O O	122	KHVBELA	0	0	5 0	0	0	9 0	a	0	0 -	-	-	0	0) c	0	0	0	c	0	0	o c	0	0	00	0	0 0	0	c) r	10	0	0	or	io	0	11/1	110	100		
N	17	KULPAHAR	0	0		- 0		- 0	0	0	() () c	> -	0	0	0 6	0	0		0	10	0	0 0	0	0	o o	0	00	0	o e	0	0	0	00	0 0	0	13 1	10	13	7	
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	5.9	ภษายกร	0	t) t	3 6	0 0	-	3 C	0	0	O	2 6	5 0	o	O) c	0		O	0 0	20	0	0 0	0	-	00	0	00	0	0 0	0	0	0	0 (3 0	O	00	-	0	•	
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	61	IAAA2AU0	0	0	0 0	0	0	2 0	0	O	0	2 0	0	0	0	0	>	0	0	0	0 0	0	0 0	>	-	00	0	00	0	0 0	0	0	0	0 -	- -	0	0 -	0	0	0	
No.	91	BARUWA-SAGAR	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0	-	0	0	O	0	0	0	0 0	0	0 0	0			0	0 0	0	0 1	0	0	0	0 0	0 0	0	0	-	0	~	
2	21	20ME ช คดช	0	0	0 0	0	0	0 0	0	0	0	- -	- 0	0	0	_ <	0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	00	0	0 0	0	0 0	0	0	0	0 0	20	0	0	0	(3	rá	
The column The	91	AAHTMAS	0	0	0 0	0	0	0 0	0	0	0	0 0	0	0		0	0	0	0	0	0 0	0	0 0	2 -	0	0 0	0	00	0	0	10	0	0	0 0	20	0	- 19	0 0	3	-1	
2	51	TTNAD-ANIBAB	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0 0	0		0	0 -	0	0	0	0	0	0	0 0	2 0	0	- 0	0	00	0	0	0	15	0	00	20	0	0	- 0	0	m	
No.	1	CHARKHARI	0	0	0 -	0	0	- 0	0	0	0	2 0	2	0	0	0 9	0	0	-	- 0	0 0	0	0 0	0	0	0 0	0	00	0	0	3 0	10	0	0	0 0	0	0	0	0	-7	
No.	13	RUGRIMAH	0	0	0 0	0	0	- 0	0	0	0		0	0	0	- 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	00	0	0 0	0	- 0	00	0	0	0	2 0	0	-1	20	0	m	
N	15	MAUDAHA	0	0	0 0	0	0	- c	0	0	0	C	0	o	0	- 0	0	0	0	- 0	0	0	0 -	- 0	0	00	0	0 0	0	0	2 6	0 0	0	0	0 0	0	O.	0	O	7	
20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	11	ARANTA	-	0	0 0	0	0	0 0	0	-) c	0	0	0	0 0	0	0	0	0 9	2 0	0	0	0	0	0 -	0	0 0	0	0) -	0	0	0	0	0	0	3 0	183	2	
AND	01	CHITRAKUT-DHAM	0	0	2 0	0 0	0	0 0	0		- 0	0 0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	-	-	0 0	0	0	00	0	0 0	0	0	3 C	0	0	0	2 2	10	0	3 0	0		
AND	60	JALAUN	0	-	0 0	- 1	0	0 -		O	0	2 0	0	0	0	0 0	0	-				+		0	- 4 4		0	- 0	0			0	0	0	2 0	10	0	5 13	0	17	1
A A B B C C C C C C C C C C C C C C C C	80		0			0	0	2	=	0	0	0 0	0	0	0	0 0	0		·			-1+	-										-	-1	00	0	0	0 5	0	1	1
A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	4-14-						=	- 0				- -	- -		0	0	0	0	1-1								-			·			0				4	***	-	9	
ASAMAN A BANDA	71100					0	-	- 0	0	0	0			4	-		0	-			- + -	-	-					0 0	0	0	2 5	3	0			-4	0	3 3	0	7	1
ANN N N N N N N N N N N N N N N N N N N	Press					2	0	0 0	-	0	0	0 0	5 0		0	0	-		-	e-set -		-						3 0	0	0	3 6	2 0				-	-	0 5	3 (3	17	
PUR	limate.	1 (3 (3) (1) (1)	0	0	0	0	0	0 0	2 0	0	1	0 0	2 -	-	2	0												0 0	0	1	-		-	-			0	0 0	2 0	2	
PUR O O O O O O O O O			-0	0	~		0	0 0	2 2	0	1				-					-		-						2	-				-	-			0	0 6	5 3	-	
PUZNANTI I	ic.		_ 0				0	0	- -	0							0												- 1	1 }		3 6	10				4	010	313	4	
CODE NO.	110	AGNAB		0	9	2 0	0	0 0	3 3	2	-	0	3 0	10	12	2	0 6	10	0	0	0 0	0		0 6	10	3	10	0 10	10	13	2	==	0	0		112	121	212	10	10	-
CODE NO.																		1								١,.	,					1								1	
C ODE NO										27				1.			œ						1		tr.					1											
C ODE C OD	Q						Œ			E				E			GA					-			A.	1	4	-									2	-			
C ODE C OD		2 0					d.			16			~ ~	1	1	1	SA		a	11	z	α			111	1 3		E.			-	H	-				0	0			
CONTROL CONT	u	1 30	1		5	٧.	Z		-	- 3	a	7	5 3	10	73	2	4 6	5 19	1×	ادا	0	2 2	5	-	T	14	R	0	2	1	1:	- 2	TT.	1		13	9	20 0		1	1
CODE NO. COD	(4	OA	_	1	OL	100	-	- 1	A A	S. B.	OA	E 12	S	I	(E	31	10	A	R	0	T Y	EB	T I	1 1	3.5	200	E I	15	14	TE !	7 7	1	1	1	1 4	0	7 2	13	1	-
報告 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1		77	17	1	17 2	17	京	7 :	1	T	17	7	C m	1	7	4	5 2	1	H	T.	AA	AB	E T	5 🖁	1	7	8	1 7	3	7	4 3	O.Y	CK I	5	Z O	4	41 -	T CE	0	
	-	-		O	1-1	X X	=	α	Y.	2 0	1	25	I C	j a	S	Si	m	2 10	¥	×	U	x 2	m	X :	F	F		12	n -	X	2)	7	×	S	×	- 19	2.	0	4 0	1	-
		CODE NO.	ō	02	03	0 4	000	07	0	000	= 2	2	2	1 10	0	17	8	2 2	2 2	22	23	25	2.5	27	4 61	32	32	33	10 E	m	3	5	1.	1.7		4 4	1.4	-	7 .		1.

Fig. 4.9

पुष्म हम् :-

इसमें उच्च स्तर की सम्बद्धता पार्च जाती है। इसके जन्मने बीदा, उरई, राठ, गुरसराय केन्द्र जाते हैं। इनका सम्बद्धता गुजकांक 5 से अगर है। इन केन्द्रों में जन्म केन्द्रों की तुलना में वातायात की पर्याप्त मुण्डियायें उपलब्ध हैं।

देतीय इम :-

इसके अन्तर्भत 24 केन्द्र आते वे जिनका सम्बद्धता मुक्कांक 3 रवं 4 है। यह सभी केन्द्र उच्च स्तर की सम्बद्धता के उदावरण दें।

त्तीय इम :-

इसरे अन्तर्भात वे केन्द्र सरिम्मणित है जिनका सम्बद्धता सूदकांक 2 रवां उससे वस है। इसके अन्तर्भात 20 केन्द्र वाते हैं।

बन्धा स्वकातः :-

अन्या मूचक कि जाने विस्त नृत्यम् नागों को संख्या से अध्यस्त पृत्यम् मागों को जो इस व्यवस्था ने निमती है, के अनुपात को प्रदर्शित करती है । यह सूचकांक साह करोने दिक संख्याकों का पूर्ण उपयोग बत्याती है तथा अदिल व्यवस्था के निरंद क नहत्वपूर्ण नापन है। यह सूचकांक केवल सूच नागों के आत का हो सूचक नहीं होता अतिक यह प्रदेश की सामाजिक-बार्निक विकास पृत्या को अस्थि प्रतिनिधि की भारत सेवा भी करता है। निम्न सूच की सहायता ने अल्पा सूचकांक जत विधा जा सकता है-

e and (Edges) = and (Mode)

उपर्युक्त सुत्र के बाधार पर बुन्देलका के का योजदान 0.32 है जो कि 32 प्रतिसत्त है। यह 20.0 प्रतिसत्त ने कम है।

गामा स्वकाब :-

यह बिश्वसम मार्गों की संख्या एवं बक्कोकिस मार्गों की संख्या के बच्चात को व्यक्त करता है। इसकी सीमा 0 से 1 वे नध्य बदमती है। इसका सूच निम्न है -

as f.

e नागों की संख्या, H = नार

का व्ययम केन वे बस्तांत गामा तुवात जा मृत्य 0.52 वे जो कि 52 प्रतिकार है।

बोटा स्वताक :-

वेन्द्रों की सम्बद्धता के दूसनात्मक क्राययन के लिए यह त्याक्ष अत्यन्त उपयोगी है। इसका अनुपात । ते कम या अध्यक के बीच बदलता है तथा मागों की संख्या पर निर्मय करता है। रक मे कम अनुपात दुर्कता सम्बद्धता का वीसक है। रक पूर्ण पथ के लिए यह अनुपात ०। होता है। रक से अध्यक पूर्ण पथ के लिए यह अनुपात ०। होता है। रक से अध्यक पूर्ण पथ के लिए यह अनुपात ०। होता है। रक से अध्यक पूर्ण पथ के लिए यह अनुपात ०। होता है। रक से अध्यक पूर्ण पथ के लिए यह अनुपात के बीधक हो जाता है। अल्पा रव गाना सूचाकों की भारत यह भी एक प्रादेशिक सूचांक है जो जिल्पान वेजीय इकाहयों का साधिक्य विकास को बसाता है। इसका सूध निम्म है --

an T.

८ = मार्ग की संख्या,

T pals for far 6 = V

का व्ययम केन के जिल्ह बीटा सुवाक 1.56 है। अर्थुवन सूचाक से यह प्रवासित होता है कि यह केन सड़क यातायात की दुष्टि से रक अच्छी कियति में है।

त्या में यह कहा जा सकता है कि अनेक सुवाको यजा- जन्मा, गामा यह बीटा सभी केरीय सुवाक है और नाजों में केन्द्रों की सम्बद्धता की नामा की बीद सकेत करते हैं। यह सभी सामा जिक-बाधिक कि सम के निय प्रतिनिधि सुवाक के स्म में देखा करते हैं। इस प्रवाद स्पष्ट है कि पांच्यनन जान पढ़ित यह बाधार भूत सुविधा सरधना है जो केर के साम जिक-बाधिक विकास के लिए उत्तरदायों है।

REFERENCES :

- Sentosh, M. " Society and Space: Social Formation as Theory and Method, Antipode, 9-1, 1977, P. S.
- 2. Leszczycki, S., The Factor of Space and its Hole in Todays, Economics in K. Secomski, (ed.) Spatial Planning and Policy, Theoretical Foundation, Warszawa: Polish, A.C. 50, 1974, PP. 30.
- 3. Clark P.J., and F.C. Evens, "Distance to Neurast
 Neighbour as a Massure of Spatial Hela tionship in
 Populations", Ecology, 35, 1954, Pr. 444-453.
- 4. Dacey, M.F., The Specing of Hiver Towns, A.A.A.G., 50, 1960, PP. 59-61.
- 5. King, L.J., "A quantitative Expression of the Pattern of Urban Sattlements in Salected Areas of the United States, Tijdschrift voor Loonomische on Sociale Geographic, 53, 1962, Pp. 1-7.
- 6. Losch, A: The Economics of Location (Trans) New Haven, 1954.
- 7. Brush, J.L., and Bracey, H.E., "Rural Service Centres in South Western Wisconsin and Southern England, Geog. Review, Vol. 45, 1955, Pp. 559-69.
- 8. Stewart, C.I., The Size and Spacing of Cities, Leog. Review, Vol. 48, 1958, PP. 225-45.
- 9. Browning.L.J. and Gibbs, J.P., Some Measures of Demographic and Spatial Helationship among Cities, Urban Research Method.D. Von Norstrand Inc.Co.Ltd.1961,PP. 436-59.

- 10. Haggett, P; "Locational Analysis in Human Geography, Arnold, London, 1967, PP. 107-140.
- 11. Thakur, B; Nearest Neighbour Analysis as a Heasurs of Urban Place Patterns, Indian beographical Studies, Research Bulletin, No. 4, 1974, PP. 55-59.
- 12. Aziz, A; 'The Economy of Primery Production in Mewat;
 An Analysis of Spatial Patterns, Unpublished M.Phil,
 Dissertation, Centre for the Study of Amgional Development, J.N.U., New Delhi, 1974, PP. 139-144.
- 13. Migra, M.N., 'The Size and Spacing of Towns in the Umland of Allahabad , The weographer, Vol. AAI, No. 1 1975, Pp. 45-55.
- 14. Singh. U.P., and Idem, *Spatial Distribution of Sicable Lentral Places of U.P. on a Nearest Neighbour Method, * N.G., 7, PP. 78-34.
- 15. Migra, K.K. and Khan T.A., Spetial System of Towns in Hamirpur Sistrict, U.P. Paper Presented in Geology and Seography Section on the Occasion of 74th 150A Sangalors University, 1987.
- 16. Srugh, J.E. The Hierarchy of Central Places in South western Wingoncin, Geographical Review, 43, 1953, P.393.
- 17. King, L.J., A Hultivariate Analysis of the Spacing of Urban Settlements in the United States, A.A.A.u.S.I., 1961, PP. 222-33, Thomos, E.N. "Towardsen Expanded Central Place Model"-G.H., 51, 1961, PP. 400-411.

- 18. Jefferson, H; The Law of Primate City, Geographical Review, Vol29, 1939, PP. 226-232.
- 19. Christaller, W: 'Central Place for Southern Germany (Translated by C. W. Baskin), Englawood Cliffs, New Jersy, 1966.
- 20. Hedoly, N.H.K., 'A Comparative Study of the Urban Hank Size Heletionship in Krishna Godavari Jaktas and South Indian States, N.G.J.I., vol. Xv. 2, 1969, FP. 63-90.
- 21. Heggett, P., Locational Analysis in Human Grography: Op.Cit. P. 181.
- 22. Haggatt, P., Geography a Madern Synthesis, Harner and Row Publishers, New York, 1975, P. 358.
- 23. Auerbach, F; Das Gesetzder Bevolkerungsk on Zentration 'Petermanns' Mitteiungen, Vol. 59(1913), in Carter H.,
 The Study of Urban Geography, 1972, F. 62.
- 24. Singer, H.W., 'The Courbe des Populations ' 4 Parallel
 To Pasrato's Lew, Conomic Journal, Vol.XIVI,
 Pr. 254-263.
- 25. Lipf. G.K., National Unity and Disunity, Bloomington, 1941, and Human Behaviour and the Principle of Least Effort, Cambridge, Addison Wasley Press, 1949.
- 26. derry, A.J.L. and Garrison, W.L. Alternate Explanations of Urban Rank-Size Relationships', A.A.A.G. 48,1958
 PF. 83-91.

- 27. Simon, H.A. * On a Class of Skew Distribution Functions Siometrika, Vol. 42, 955, quoted in Berry, B.J.L. and Gerrison, W.L., Alternative Explanations of Urban Hank Size Relationships etc. 1958.
- 28. Rashevsky, N., Mathematical Theory of Human nelations, Bloomington, 1947.
- 29. Madden, C.H., On Some Indication of Stability in the Growth of Cities in United States, Economic Development and Cultural Change, Vol. IV, 1956, Pp. 236-253.
- 30. Allen, R.G.S., Mathematical Analysis afor Economics, MeC Millon & Co; 1956, Pp. 401-408.
- 31. Iserd. W.S. Vinning, Location and Space Economy, New York, PP. 55-60, wuoted in Mayer, h.M. and Kohan, L.F., Readings in Urban Seography, Central Book Depot, Allahabad, 1967, PP. 230-39.
- 32. Stewart, C.I. Op. Cit. 1958.
- 33. Herry, a.J.L. and Gerrison, W.L., Op. Lit. 1958, PP. 63-91.
- 34. Berry, B.J.L.& Cities as systems with in System of Cities*, Papers of the regional Science Association, 13, 1964.
- 35. Browning, L.M. and Giobs, J.P. Up. Cit. 1961.
- 36. Reddy, N.B.K., up.Cit. 1969, Ref. 20.
- 37. Patil, S.R., " A Comparative Study of Urban Rank-Size
 Helationship of Urban Sattlements of Mysora State, The
 Indian Geographical Journal, Madres, Vol.XIIV, 1 and 2

PP. 35-43.

- 38. Negi D. S. The Hank-Size Rule- A quantitative Analysis. Leog. Heview. Pt. V.1 and 2, 1974, Pp. 19-25.
- 39. Handal, R.S., Rank Size Helationship of Urban Lities in Bihar, Ind. Geog. Studies, 3, 1974, PP- 41-48.
- 40. Misre, K.K., System of Service Centres in Hamirpur District, U.P. Unpublished Ph.D. Thesis, Sundelkhand University, Jhansi. 1981, PA. 75-97.
- 41. Singh, O.P., Helationship of Hank Size and Distribution of Central Places in Utter Predesh, Nat, Hengr. VI, 1971, 19-30.
- 42. Misra, H, N, The Size and Spacing of Towns in the Umland of Allehabad Op. Cit. Hef. 13.
- 43. Smeiles, A.E. The bengraphy of Towns, Hutchinson and Loa(Publishers) London 1970, P.80.
- 44. Quoted in Metezin, A; Trends and Issues in Soviet
 Geography of Population, A.A.A.G. Vol. 53, 1963, P. 152.
- 45. Dickingon, A.E., City Region and Regionalism, London, 1952. P. 83.
- 46. Dickingon, A.E., The Scope and Studys of Urban Geography in Readings in Urban Geography Edited by Mayer M.M. and Khan, C.F., Central Book Gept. Allahabad, 1967, PP.12.

- 47. Frenklin, S.H.! The Pattern of Sex Ratio in New Zealand, Economic Geography, Vol. 32, 1956, Pp. 162-176.
- 48. Trewarths. G.T., A Geography of Population World Pattern.
 New York, John Wiley, 1969.
- 49. Khan, T.A. Hole of Service Centres in the Spatial Development: A Case Study of Haudaha Tahsil of Hamirpur District Unpublished Ph.D. Thesis, Bundelkhand Univ. Jhansi, 1987, P. 97.
- 50. Misra, K.K., System of Service Centres in Hamirpur District, OP. Cit. Ref. 40.
- 51- Kissling, E.C., Linkage Importance in a Regional High way Not work Quoted in Hurst, Transport Geography:

 Comments and Reading Mc Graw, Hill Book Ed., New Belhi
 1974, P. 92.
- 52. Shimbel, A: Otructure in Longunication, Nets Proc. of the Symp. In Information ast works Folytech. Institute, Brokkiyn, 1954.
- 53. Davis, Pater, Science in Deography, 3(Date Description and Presentation) Oxford Prese, 1974, Page, 42.
- 54. Minn's Smith, D.H., Patterns in Human Geography, Panguin, 1975, P. 284.
- 55. Husst M.E., Eliot, * Transportation Geography Comments and Readings, McGraw Hill Book Company, New Delhi, 1974, P. 108.

अध्याय - 5

कार्य स्वं कार्यात्मक पदानुक्रम

कार्य स्व कार्यात्मक पदानुहम

कथाय वार में नवु स्वं नक्ष्यम बाकार के नगरों के रगानात्मक प्रतिस्थ के विविक्ष पक्षों का विश्लेषण किया ग्या है। प्रस्तुत कथाय कार्यात्मक लग्न तथा पदानुक्षम जो कि बक्षिण सीय सरवना की परिवर्तनालेल प्रक्रिया में महत्त्व-यू णं भूमिका निभाते हैं, से सम्बन्धित है। यहां पर नगरीय कार्यात्मक लग्न तथा पदानुक्षमीय सरवना में उन नेवाओं का जो इन केन्द्रों , दारा प्रदान की जाती है, का भी विश्लेषण किया गया है। नगरीय केन्द्रों के पदानुक्ष्म को उनके दारा प्रदात्त या सन्यादित सेवाओं से मूल्यांकन के बाद बाक्षांकत किया जाता है। यह नगरीय केन्द्रों दारा अपने सनीयवर्ती केनों को विश्लेग्न प्रकार की सेवाओं के बादान-मुदान से सम्बन्धित है।

प्रस्तुल अध्याय के जिल्लाम पदी के जिल्लालमक अध्ययन के लिए अधारित परिकल्पनाओं के सम्बन्ध ने परीत्ण किया गया है-

- है। अकार रही कार्य तथा अवार रही कार्यात्मक इकार्य अतः आगेल है।
- है 2 कार्य दर्ज कार्यात्मक हकार्र एक दूसरे पर निर्भर वस्ते हैं।
- हें अध्ययन देल में रक पदानुक्तिमक तन्त्र पावा जाता है।
- 84) अकार खंबस्ती सुवकित्य बस्ती सुवकि दर्व कार्यों की संख्या में सम्बन्ध विद्यान है।

कावित्ववतन्यः =

मानव अध्यास में उठ क्रिया जो समीपवर्तों देशों में निवास करने वाले सौगों की आवश्यकता की पूर्ति करती हो, प्रकार्य के स्पामें परिभागिक की जा सकती है। के जीय नथान के सन्दर्भ में प्रकार्त का लात्यर्थ है, कोई लेवा, सुविधा अध्या सूछ-साधन किस्ता कोई सामाजिक अध्या वार्धिक उपयोग हो सथा जो व्यतिक अध्वा प्रतिभ्ठान इति। प्रवत्त हो: - उदाहरणाई विहा जो क्यांकित की तेवा करती है, प्रकार्य है। किसी अधियास द्वारा सम्यानिकस प्रकार्य केन्द्रीय प्रकार्य के रूप में जाना जाता है। वास्तव में केन्द्रीय प्रकार्य उसे वहते हैं जो केवल कुछ ही अधियासी में उपलब्ध होता है। यह सु जिनका उपयोग अनेक अधिवासी में किया जाता है। क्रिस्टालर के केन्द्रीय स्थान सिद्धान के बनुसार वै लेवारों जो नाइ बास-पास रिका देशों वे किर ही उपलब्ध करायी जाती हों. केन्द्रीय प्रकार्य के त्य में जानी जाती है²। राव³ का विवार है कि केन्द्रीय प्रकायों की परिभाषा नाः उनकी दुर्जनता पर बी बाधारित नहीं बोनी बाहिए वह न व्यक्तियों, उत्पादनों तथा अभी बताओं की प्राथमिकता पर भी बीनी बाडिया उन्होंने स्पष्ट किया कि यदि किसी प्रवार्ध में व्यक्ति की मित-शीमता संयोजित होती है तब उसे केन्द्रीय प्रकार्य के स्पानी जाना जाता है। वन्ताली का मत हे कि एक केन्द्रीय प्रकार्य कर्ष अपकार्यों हारा संघटित होता है और इस प्रकार रव केन्द्रीय प्रकार्य बढ़ में उहाँ वह कार्यशाल होता है, उसे विशेषान स्तरो ने देखा जा सदला है जैसे न्यादनरी स्वत्न, जीनवर वार्यस्वत्न, इण्टरभी देख्य तथा िशी कालेश बत्यादि। वसी प्रकार स्वास्थ्य सेवार्य भी अलग-अलग स्तरो पर पार्च जाती है जैसे वे जिटस करने वाले विकित्सक, बोक्यालय, प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्र बस्तताल इत्यादि। कार्यों की उपयो नेता रव सामा जिंक स्थिति है अनुसार केन्द्रीय वार्यतन्त्री का एक नापक निर्मित किया वा सकता है। इसकी सहाएता से क्षेत्र विशेष में उपमध्य कार्यों की दक्ता है सम्बन्ध ने पूर्ण जानकारी डासिल डो सक्ती है। कार्यों का पदानुक्रम कार्यों की

मुणवासा पर निर्में करता है। निम्न केगी के कार्यों की न्क्या आहेक तथा सेवा केव भीतिन होता है अवकि उच्च केवी में कार्यों की सोधा कन तथा उनका केव विकत्सित होता है ।

काय त्मिव बवार्ष:-

विश्वी तेथा केन्द्र में किसी प्रकार्य की उपस्थिति मात्र ही उसका महत्त्व स्पष्ट नहीं करती। दो या दो से बोधक स्थानों पर उस विशेष प्रकार्य की कावृत्ति उसका सापेटिक नवत्त्व प्रदार्शित करती है। इसी वावृत्ति को प्रकार्यात्मक बकार्ड भी कहते हैं। विसी केन्द्र में एक कार्य की उपस्थिति को एक बकार्ड करा जाता है। उस एक प्रतिष्ठान दारा एक से बाधक केन्द्रीय प्रकार्य उपलब्ध कराये जाते हैं तब उनमें से प्रत्येक की अस्थ-अस्थ ग्रमना की जाती है सथा प्रत्येक को एक इकार्ड वहा जाता है।

नगरीय केन्द्रों ने क्रियाजी का पदानुकन :-

पुस्तृत कथाय में 48 मारेवर्तन्त्रील वरों को प्रकार्यों का पदानुस्थ निर्धारित करने के तिवर वयानित विधा गया है। महत्त्व की द्वीच्ट से सम्पूर्ण सुविधाओं को तीन पुनुत द्वेणियों में विधानित विधा गया है।

। - प्रथम केणी के कार्य :-

यह सदले बाह्य न पाये जाने वाले प्रवार्ध है जो सामान्य रूप से वृहद रत नह्यन आवार के नारों तथा वृत्त लग्न नगरों में ही पाये जाते हैं जैसे-जनपदाय मुख्यालय, प्रतिक्षण संस्थान, िशी कालेज, पर्वे क्लक पुस्तकालय, पोस्ट एवं टेलीग्राफ आफिन, तबसील मुख्यालय, टाइप सेन्टर, रेलवे स्टेशन, टेलीफोन, इन्सचेज, होटल, क्ष्माला, पेट्रोलपन्थ, सिनेना, प्रिटिंग ग्रेस इत्यादि।

2. डिलीयक केगी के कार्य :-

वे ज़कार्य जो मध्यम नगरों में तो पाये ही जाते हैं इसके साथ ही साथ होते हैं। खोधक गिल: यह कार्य के ल लड़ मगरों में भी जगन क्या होते हैं। खोधक गिल: यह कार्य के ल लड़ मगरों में कम वाये जाते हैं जैसे - क्यांक मुख्यालय, इण्टरकालेज, हाई स्वूल, यूलिस स्टेशन, फोटोग्रामन, क्यास्टेशन, क्षीड़ियों तथा रेडियों के मर स्मल केन्द्र, लोड़े की दुवाने, बेंब, ट्रेक्टर मर स्मल केन्द्र, सबकारी समितियाँ, प्रावनशी स्वास्थ्य केन्द्र, वशु विकित्स समय कर्यायि।

वे कार्य जो निम्न स्तर के नारों में पाये जाते हैं जेते वस स्टाप, पुस्तक विदेता, प्राथनरी एवं ज़ॉन्यर हार्टस्वूल, हार्यस्वूल, जूते की दुकानें, प्राथवेट विक्ताल, बीक्कालय, सावकिल नर-नत केन्द्र, वनें, की दूकानें, दर्जीं, गिठाई की दुकाने बत्यादि।

सेवाओं और कार्यों का सरवनात्मक अस्तित्व :-

बहुयवन केम में आयोत्सिक तन्त्र का विश्लेषण करने वे तित्र 48 मधु यहां नहत्वन आकार के नगरों का क्यन किया गया है तथा प्रत्येक नगर दारा प्रतिषादित विश्लेषन प्रकार के कार्यों को चार्ट हिंचन सठ 5-1% दारा प्रवार्थन कियागया है। चयानत कार्यों में से बुद्ध कार्यों का विश्वत वर्णन किया गया है वो स्थानकार हैं -

तिला सम्बन्ते स्विधाये:-

इसके अन्तर्गत जनेक स्तर पर शिक्षिक कार्य सम्पात्रित किये जाते हैं जैसे-प्राधनरी स्तूल, जुनियर दार्थस्कुल, दार्थस्कुल, वण्टरमी द्विस्ट कालेज, नदाविसालय,

					_			_		_	_	1-1		,			1:-		- [_	, ,										·				-	,					
BANK		5.5	_	7	ω.	4 5	2 4	-	2	= 0	9	0	2 2	5 2	56	0 0	30.5	32	20	35	34	30	37 16	1	36	52	37	38	29	40	47	28	33	5.2	4-	42.5	44	46	0			
TOTAL NO. OF		54	845	646	632	435	CS 7	394	378	370	420	382	320	279	158,	208	12.9	0	194	210	7	129	238	232	991	591	90	35	146	82	29	54	12	9	8 1	1	75		1			
FACILITIES		_	8	7			2 6	150	П	T	1		\neg	T		1			T	\top		П	1		\top		11	+	+-	-	+		=	+	+	11	1	-	+	+		
CYCLE SHOPS		52 5	4	2 4	9	9 4	9 4	4		46	5 46	4	48	4		_	37	35	-	35	+	-	39	_		34	-	_	34	_	_	35	6	32	30	34	33	3	58	_		
Fruit Shops	_	515	33	802	2010	7 0	710	6		4 6	8	lat.	7 8	8	-	9 0	3 6	9	9	4 5	9	-	13 2		7 8	9 4	+	10 S	9 4	4 5	-		0	다-	- 0	6	-	4 0	7 87		45	1
Public library		20	2	0	-	-	2 0	+	=	-10	 -	-	70			_	0	+-+	- 1	_	-	-	00	+	00	0	-	0	00	0 0	-	0	0	-	-	0	-	0 0	2 0		3 6	5
Орантваја			6	5	2	2 -	- 2	<u> </u>	4	e 3	5	-	e -	+	3	6	20	0	0	200	E		0 -		0 -			0 -	= =	0 -	- 0	0		-	0	-	-	0 0			8	S
Utensil shops Electrical goodssho	-	748	28	25	25	2 2			-	의	-	-	의	+	-		14	-		m 00			2 2			80 (-	-	-	2 4	1-		6		3 6	++	2	9	48		SΕ	
perior forms	-	9	4	4 3	3 32	-	4 0	+	-	2 5	-	9	7 4	+	2 3		7 -	0 2	_	7 6	0 7	10	0 -	++	0 -	0 0	-	0 -	0 7	- 0	-		0	-	0 0	++		2 2			5E	!
Tailar		45	38		9 8	_	52	=	28	97 7	30	8	000	0		9 0		0	_	0 2	+		4 4	+		15		2 2	-	0 0		-		0 0	-	++	-	5 0	-		58	. 1
sqoys not)		44	27	15	20	C a	9 9	8	0 1	_			6 4		10		9 00	4	ıo ı	0 0	2	0	r 4		4 4	9 (1 4		0 0	2 4	2	-	4	-	- -	~	-		- 8	-	50	5
CIOIN Shop Deni		3	8	4	ह्याः	3 6	1 8	3	_	25	40	-	-	-	의	-	-	2	-	20	-	-	2 2	4.5	9 8	-	-		-	8	7	+**+	2		3 6	4	S	41	. 4		56	
Tractor/Ato repen	-	4	=	9	0 4	0	일	++		5 8	+	-	-	+	-	_	10	-	-	3 6	-	-	-	+	-	2 4	-		- 2	-	-	9	4	7	+	2	-	-10	4 5		53	
Сіпета		-	2	4 0	2 6	15	3/2	1	- 6	2 2	1 5	7	2 -	2 4	2 2	2 2	1 0	7	-	3 -	- 5		2 4	+	7 - 0	- 5	+-+	0 0	0 C	0 0	-		-	-	2 0	+-+	2	00		A spenisor	51	0
IntoH		39	32	22	2 2	2 5	+	1	a .	4 60	=	0	2 5	+	-	4 10	10	++	-	7 4	-	7	-	4	-	6	++		0 4	0 4	0		-+-	v -	- 0	++		- 0		-	18	*
Fotographer		38	13	56	3	00		2	8	- œ	21		0 8	15	7	2 2	0	2	7	5	9	4 1	7 7	-	3 6	e -	-	2 4	2 0	4 4	-	2	- !	v -	- un	++	3	-	- 17		38	Ç
Rodio/Watch shops	-	(3)	242	200	525	3 3	8		2 3	22 62			C 00	-	-	ρ α			-	2 2		-	2 2 2	00	-	6	++	- u			-		-	-	9 0	+	-	0 0	-		67	4
Shock shops		53	8	0 2	2 2	0 2		8 28	2023	1927	635	2023	17 21			7 18		++		9 0		- 1	6 17	52(8 5	8 20	-	4 6	-	3 5	+	2	20 6	7	-	+	50	7 2	-		98	
TYPE CENTIE		34 3	2	7 7	2 5	-	-	3 18		2 2		2 2		-		0 -	-	++		- 0		0 0			0 -	0 0		-	0							+	0	0 0	32 48		-	5
Printing press		333		0 3	2 -	-		+	50 0	-	+	4	2 6	4	-1.	- 1~	+	7	- 0		+	- 6		+	5 -	0 -		0 -		0 0	-		-	-		2	- 1	00	2 4		EI	1
Book stall		32	0	9	. 4	12	4	5		<u> </u>		-	0	2		× ∞	9	-	o a	-		ro o			2	5 4	2	4 0	0	4	. 7	in	no r	4 0	4 4	0	4	4			0 Þ	
IFITIES S SET STITUTE	- 1	8	3 6	9 0		0	4			0 0	1	2	3 6	4	-	5 5	-			10			-	-	-	_	0	_	-	0 6	-) •	0	0	0	~ ~			9Z	
Co-perative society		293	-	-+-	9	-	+	1 2	- 1-	2 4		0 5	4 2	+	-	2 2	E	_	0 -	-	1 2	3	4 6	+	- 12	2	-		3 -	- (-	2	2	- 0	- C	, -		- 0	0 1	-	101	- 1
District H. Q.		787	_	0 -	- 0	+	0	0	0 -	- 0	+	0	- 0	-	-	00	0			0	0	0	0 0	+	00	0				0	0 0	0	0	0	-	0	-	0 0	5 .		Þ:	
.D .H lizabī		7	- [-	- -	E	E	Ξ	-	- -	- =	1-1	-	- -		-	20	-	0	- 0	_	-	0	- 0	+	0 -	0	-	_	00	-	-	+		-	0 0	0	0	0 0	0 8	2 1	30	5
Block H. Q.		7.0	- -			-	-	-	- -		0	-	- -	-	0 -	- [-	+	0	- 0	- 1	-	-	- -	+	0 -		- [-]	0 -	- -		- 0	-	- 1	0	0 0	. –	-	0	0 %		3	6
Police station		125	U.	4 0	4-	2	0	-	- -	1	2	-1	+	1=1	0	-10	0	0	#	-	0	9	- 0	0	-	0	0	0	0	0	0	+	-	-	0 0	-	0		-	-	3	0
Veterinory hospital		23 24	2	7 0	-	=	2 1		2 -	+=	1=1	-	=	1=1	-	=	-		+	+		7	=	1	+=		=	-	=		+=	=	0		- -	0		0 0	2 0	-	5	S
Autyadic hospital	-	22 2	2	2 -	-		-	-	-	1-	1	- 1	2 2	-	_	-	-	0	- 0	0	-	_ 0	0	- 0	5 -	00	, -	0	0 0	0	0	0	0	0	0 0	_	_	0		-	ε .	1
Artificial Insemination		-	3	2 0	v -	-	-	-	2 0	7 2			- -	-		- -	-		-1-	- -	-		-1-	-	- -		-	- -	- -	-	-1-	-	-	- 0	5 ~		-		- [-	ç	5
Medical shop	-	20	-	40	25	15	32	20	29	24	12	2	4 00	23	1 00		9	-	-	00			-			4 6	-	-	_	-	-	+				5	9	5	, 4		55	- 1
Private doctor		9		52	2 2	22	26	78	25	23 2	12	52	25	1	00 9	7/2	7		-	2 0	9 0	œ !	- 60	-	-	0 0	-	4 .	4 0	-) 4	-	0 1	-	-	ign.		4 14		2	-	
M. C. W.		7 18	_	2 2	2 10	2 2	2	2	2 6	7 2	C:	2		=	_	+	0	-1	7 -	+=		0	+=	+-+	-	_	-		= =	0		+ -4	-			-	-	0 0			5	9
р. н. с.	-	9	-	0 0	2 -	- 2	1	-	_	2 2	2	2	2 -	-	-	-	-	_	0 -	-	-	-	-1-	1-1-	- -	- 0	-		-	-	- -	-	0	- -	- -	1_	_	-1.	- 7	0 6		9
dota aud		2	4	7	7 0	1 -	-	2	2	7 6	1 0	7	2 2	2	-	-1-	- =	-	-]-	- 2	-	- 0	~ -	2	- -	7	. 6		- -	-	- -	-			- -	_	-		_ 0	9 6	9	1
Railway station		4	-	- -	_ -	-	=	0	- 0	> -	-	-	- 0	-	0	- -	0	-	- 0	-	0	- !	0 -	++	-	0	-	-	. 0	0		0	0	0 1	0 0	0	0	0 0	2 5	7 7		5
Branch p o		2	4	4 1	5 5	1-	-	-	2	7 2	6		7-	-	-	-	-	-	1	0	0	0	0 0		0 0	00	-	0	0 0	0	0	0	0		0 0	-	-	00	5 4	0	-	8
Post office	-	2		6 10	7	- 0	2 0			=	+=	9	=	=	0	0 0	-	0	0 9	-	-	_		-	1							=					_		0		7	ç
Technical Institution	+	5	6	7	-10	, 0	0	0	0	0-	-	0	-10	0	0	- 0	0	0	0 -	- -	0	0	00	0	00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	<0	0	5 =	=	11	41
Degree college		0	0	7	7 -	Œ	. 2	-		- -	2	0		0	0	0 0	0	0	0 0	0	0	0	00	0	0 0	0	0	0	00	0	0 0	0	-		0 0	0	0	0	0 5		31	91
Intermediate college		8	-	2	2) (, 0	-	3	ო -	- 0	1 6	-	5 3	-	2	- 0	-	0		- 2	-	0	= =	2	==	1-1-	-	- -	- 0			-	-1	0		-	-	0 0	2 4		4	93
High school		7	-	0 0	C 4	2	-	5	4 0	3 6	2		5 5		-	2 6	-		_	1 21	-	-	7 -	-	-	6	-	2 0	3 6			derried	mir	7	N . N	~	2	0 .	- 3	Or Minarcon	0 1 ; 5 Z :	
Primary school		2 6		0 0	7 07	8 0	-	4-		c 02			9 4		-	-+-										5 0							-		-	-	4	(m) . h	7 3	-	9 >	
2		_	_		-		T				-			1		1	+-	\vdash	\top	_	1		-			1	1		7						-							-
POPULATION	1881	4	72379	66397	397.00	35147	27266 33754	32027	29114	27850	., 023	22036	21376	15912	14872	14678	12337	11731	1 5 15	11034	10258	9867	9696	8900	7681	7198	6845	6790	67 13	6628	65.06	6458	6445	5952	55.9	5 183	5130	4826	1. AR	in.		
AT	=	1	7	9	25		33	32		-		22	2 8	= 2			12	티	= =	¥Ξ	12	0	0	1-1	_	+-+	-		5 6		-	+	-	-	41 21	(0)	-		-5	Z.		
PUL	_		7.5	2	29	28403	997	23061	21334	19574	3	29	83	13275	11708	10453	2	69	7	2 2	4	6512	7755 3338		7518	5926	5133		5675		5144	4708	52	5663	4750	4724		2300	3820	5		
ЬО	1971	0	50575	42513	34462	284	27	23(213	19574	17231	14629	14783	132	=	1045	9351	77 69	8924	9012	5814	65	77		75	59	2 5		56		3 2	47	2	2	47	47		CA P	n d	5		
The Artist Section was a second	_	-	+	+	+	+	+	1	11	+	+	H	+	T	\sqcap	1	T	П	1	1	T	П	1		T							-		1		1			a d		7	
ıs						-				JALAUN				-		0	5								2	31 BISANDA BUZURG						1.	-	1					TOWNS WHERE PARTICULAR		NO. OF UMILS	
TOWNS		-					2			E			-	Į,		ě	1								Ē	Zn	±					1		1		z			3		ė.	
101		-		c	x		IPU			1		₹	A P	0	a.	A C	V	-	AH	Z	R	N.			ATA	8	SAF			-	E C	4	-		0	AO	NO.	4	2	1 -	ď	RAMK
	į	2	< │	c	2 8	1	I X			3 4	RA	AH	X H	Z	HA	3 3	AR	Da	AH	ğ li	PU	ΚP	2 4	-	ᆵ	0	ž Š		o a	~	2 5	NU.	Y J	4	7 4	0.16	\$6	# :	္ဆင့္ခ်			ů,
NO.0F			BANDA	7	MAHORA	CONCA	MAURANIPUR	H	KALPI	JALAUN	ATARRA	MAUDAHA	HAMIRPUR	8	SAMTHAR	17 SUMERPUR	GURSARAI	RANIPUR	KULPAHAR	CHIRGAON	RAJAPUR	MANIKPUR	BABERU	MOTH	TONDI FATEHPUR TAL BEHAT	SA	MADHOGARH	PAL	35 MAHRONI	37 UMARI	MATAUNDH	KADAURA	SARILA	KOTRA	SCHAND	NANDIGAON	BARAGAON	KATHEHA	24 RO.		101AL	
2		-	BA	ORAI	7	2 2	XX	RATH	X	4 5	A	ž	¥ Z	8	SA	S	90		× 5						29 TC	B			35 M	2	2 2				43 E			-	NO OF	; ;	2	
	1											12	E 3				0 6	8		23	24	25	26				33 2										9					

Fig S.

रवं बच्च रेखाणेक संस्थान इत्यादि। इन्का पृथक-पृथक विश्लेखा निस्न क्या में विया जा सकता है-

। प्राप्तरी स्कूल :-

यव प्राथमिक सुविधाये सभी प्रकार के नाकी में उपलब्ध रवली है।
बिस्तवी के बाकार ने वृद्धि के साथ-साथ प्रावनको सकुनी को संख्या में वृद्धि
वोली जाती है। उदावरणार्थ- अध्ययन केन का मध्यम बेली का सबसे बड़ा नगर
बादा वे जिसकी जनसंख्या 1981 के बनुसार 72, 379 है और यहाँ 37 प्रावनकी
सकुन है। 991 है।

2- जुन्धिर डार्डस्ट्रुव :-

जुनियर वार्षस्कून, प्रावनशी स्कून की अपेका कम वाये जाते हैं। यह सुविधा भी प्रत्येक नगर में वायों जाती है। प्रावनशी स्कून की भाति बरित्यों के बाकार में वृद्धि के साथ-साथ जुनियर वार्षस्कूनों की संख्या में भी खुदि वोली जाती है।

उ- शारितका रवं भाटर वालेज :-

हार्डस्ट्रुल स्तर की मुखिआ प्रत्येक नगर में उपलब्ध है किन्तु इन्ट्रर कालेज की जुविक्षा 48 नगरों में से मात्र 42 नगरों में की पायों जाती है। 6 नगरों, रानीपुर, मालेकपुर, कुरारा, कोटरा, कटेरा तथा बोरन नगरों में इन्ट्रर कालेज की जुविक्षा नहीं है जबकि जनस्या जाकार पर्य महत्व को देखते हुए बन नगरों में भी यह मुखिक्षा होनी वाहिए।

4. देशी वालेव :-

बक्तवान केन से सम्बन्धित 48 मध्यम दर्ज बहु नारों में बान 12 नारों में दी यह सुन्धित उपलब्ध है जबकि कुछ नारों में जनवंद्या कार्याधार होते दूर भी दर्श डिग्री कालेज नहीं है। बत: उन क्षेत्रों में प्रधान्नोदहा, बजीनाकेट, बहुबातागर हत्यादि स्थानों पर डिग्री कालेज क्षोते जा सबसे हैं।

स्वास्थ्य हेवाचे :-

इस प्रकार की सेवाजों के बन्धांत प्रेनिटम करने वाले विनेकत्सक, नेडिक्स स्टोर, प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्र, जोफ्याल्य, नातु-नीत्शु कल्याण केन्द्र, प्राथमिक स्वास्थ्य कर्मवारी, जस्पताल बत्याचि जाते है।

।- मेडिक्स स्टोर :--

वस्थयन क्षेत्र में जो गणि विद्वेत जो के दुवानों की संख्या जनमंख्या की रखारध्य सम्बन्धी जावश्यकताओं की पूर्ति हेतु अग्यांप्त है। सम्पूर्ण कस्ययन क्षेत्र में 554 मेरिक्स स्टोर है जिनमें से 305 मेरिक्स स्टोर मात्र ।। नगरों में बी पाये जाते हैं। वनमें से बाधकारा उन्हों नगरों में उपलब्ध है जहां की जनसंख्या । \$000 में लाधका है।

प्राथित स्वास्थ्य केन्द्र एवं नातृ तित् क्याण केन्द्र :-

35 नगरों में प्राचीनक स्वास्थ्य केन्द्रों को व्यवस्था हे जबकि बात्-रेशमु कल्याण केन्द्र 42 नगरों में स्थित हैं। इसके बलावा प्राह्मेंट विकासक यवाप प्रत्येक नार में उपलब्ध हैं लेकिन उनमें से बिक्षकाश के पास स्वास्थ्य सन्बन्धी उपर्युक्त सुविधाये दर्ज नवीन विकित्सा पढ़ित के प्राप्त जानकारी का सभाव है। प्रशिष्टित दर्ज सुविधा से प्रेष्ण प्राह्मेंट विकित्सक उन्हों नगरों में प्रेनिटल करते हैं जहाँ जन्मांक्या बाध्य है व साधन सम्यान्न शहर है।

ड कि व्यवस्था :-

वसने बन्तर्गत प्रधान ठानवा, उपठानवा दर्द ताला ठानवा तथा ठान दर्द ताव बाकी सुविधायें साम्मानित है। वस्तुत: उन्न तेवायें तमाजिन, बार्धिक और तांस्कृतिक विकास में नवत्वपूर्ण भूमिका बदा करती है। बाधुनिक तमय में उावबर, बेनिंग का भी नवत्वपूर्ण कार्य वर रहे हैं। छोटे बढ़े बवत खाते और प्रोजेक्ट दर्व योजनाओं के निर फावनेंग की विम्मेदारी स्वयं निर्मां कर रहे हैं। 48 नगरों में से 5 नगरों में प्रधान अवकर, 29 नगरों में उपअवकर दर्व 14 नगरों में साखा अवकरों की व्यवस्था उपलब्ध है। 48 नगरों में से 43 नगरों में टेमीफोन व्यवस्था पायों असी है।

सहकारी समिति खं बेकिंग नेवाये :--

सहसारी समितियों वर्ष स्थालनायक बेको ने विसानो, नजदूरी, रिश्मकारों, व्यापारियों रव बन्ध आपेकि वेकों ने आर्थक मुख्यिये प्रदान कर उनकी उन्मति में सहयोग प्रदान किया है। सहसारी समितियां आर्थक स्थानान्तरण का नृत्य भार सहती है। इसके रथनात्य डॉब का विश्लेखण करना आवश्यक है। इसके विद्रशण के सम्बन्ध ने यह परीक्षण किया नया है कि सहसारी समितियों का रक पृहद आत केना दुवा है जो कुछ साख समितियों के सहयोग से अध्यासक्त: रक विसास ध्रामीण और कुष्क जनस्था की देखभान करता हैं। इसके साथ ही साथ बेकिंग मुख्यियों भी उनेहों महत्वपूर्ण सामाजिक-आर्थक समस्याओं का समाधान करती है जिनमें नृत्यक: निर्धकार

वर्त बेरोजगारी की सनस्यायें सिम्मिनित हैं। वस्तुत: बैंक वेसी संस्थायें सालों, करोड़ों लोगों की जिन्दागी से जुड़ी होती है। दसिनिय यक नदान सामाजिक कार्य के प्रति सजम एवं राष्ट्रीय प्राणीमक्ताओं और उद्देश्यों में उनका सहायक होना जल्दी है। अध्ययन केव के सम्पूर्ण नगरों में विभिन्न किस्म के कुन 152 बेंक हैं। 10 नगरों में विभिन्न किस्म के 5 या 5 से बोधक बेंक जनता की बोचिंग मुविधायें प्रदान करने में संसम्म है। इन बेंकों ने कृष्ण पर्य बोधोगिक कार्यों की नदत्व प्रदान करने के जिस निर्धनों एवं बेरोजगारों को तम सुविधा प्रदान करने के जिस निर्धनों एवं बेरोजगारों को तम सुविधा प्रदान करके महत्वपूर्ण योगदान विधा है।

ब य मुविधाये :-

उपर्युक्त नेवालों के करावा कुछ वन्य नेवाये यथा- बीजा दे ान, पुस्तक विक्रम केन्द्र, वशु विकित्सालय, पुल्लि बीजी, रेलवे स्टेशन, क्स स्टाप, क्रुगों पर्य कर्न्द्रों की दुवान, वर्जी, प्रम वर्ज सक्यी की दुवाने, निल, बीटल बत्यायि भी पार्ल जाली है जिन्हें वार्ट संख्या > 1 ने प्रवाशित किया नमा है। वार्ट संख्या > 1 वे प्रवाशित किया नमा है। वार्ट संख्या > 1 वे विश्लेषणात्मक कक्ष्ययन ते स्पन्द बीता है कि ठीट नम्हों में निम्न केणी वे वार्य सम्यान बीते हैं जबकि नक्ष्यन जावार के नन्हों में स्थानिक स्तर वे निम्न स्तरीय कार्यों के करावा प्राविधिक स्तर वे भी जिलेख कार्य सम्यानित बीते हैं। तब बाकार के नमहों में उन्च क्रेणी के जिलेख कार्यों का जभाव यह प्रविश्व कार्यों के सम्यान वेत हैं। तब बाकार वे नमहों में उन्च क्रेणी के जिलेख कार्यों का अभाव यह प्रविश्व कार्यों के सम्यान वेत हैं। बादा, उर्दा, सनेक्सपूर, महोबा, राठ, वनीरपुर, मझानोपुर, किनक्ष्य धामकर्यों, क्या, स्थान की दिन्द से महत्वपूर्ण नमह वे जहां उन्च क्रेणी की स्थान वर्गी, स्थान की दिन्द से महत्वपूर्ण नमह वे जहां उन्च क्रेणी की स्थान वर्गी वर्गी कार्यों, क्या, स्थान की दिन्द से महत्वपूर्ण नमह वे जहां उन्च क्रेणी की स्थान वर्गी वर्गी कार्यों, क्या, स्थान की दिन्द से महत्वपूर्ण नमह वे जहां उन्च क्रेणी की स्थान वर्गी वर्गी कार्यों, क्या, स्थान की दिन्द से महत्वपूर्ण नमह वे जहां उन्च क्रेणी की स्थान वर्गी वर्गी वर्गी कार्यों कार्यों कार्यों, क्या, होटल, धर्मा क्या,

अस्पताल आदि उपलब्ध है जहां हन सुविधाओं को प्राप्त करने के लेद लोग काफी दूर से आते हैं।

कार्यों की संस्था के बाधार पर लघु रवं नध्यन बाकार के नगरीय केन्द्रों का संश्वना त्नक वर्गीकरण ::-

नगरीय वेन्द्रों को कार्यात्मक वकावयों के अधार पर भी वगींबूल निया जा सकता है। इस प्रकार का क्यांवरण सारणी संख्या अ। तथा वित्र संठ अ में प्रवर्शित किया गया है। सारणी अ। से स्वव्ट है कि अध्ययन केन के बादा, उरई, लोक्तपुर, नवींबा, विवद्ध्धाम कर्जी और बनीरपुर में प्रकार्यान्त त्मक दकावयों की संख्या सर्वाधिक है कार्यों की संख्या के बाधार पर दसी प्रकार अन्य नगरों का भी विभाजन किया जा सकता है।सारिणी अ।।।

सारणी 5-1 कार्यों की मध्या पर आधारित नगरों के वर्ग

नगरी का हुन			ों की सह योग	-	ों की िला	नारों की संख्याओं का संकेत
पुरम ोगी	45	2	3765	6	1, 2	3, 4, 10, 13
Partia Mari	42	7	46	10	5, 6	7, 8, 9, 11, 12, 14, 16, 30
ल्लोस वेजन	42	A	部刊	32	16,	17, 18, 19, 20, 21, 22, 23,
					24,	25, 26, 27, 28, 29, 31, 32,
					33,	34, 35, 36, 37, 38, 39, 40,
					41,	42, 43, 44, 45, 46, 47, 48.

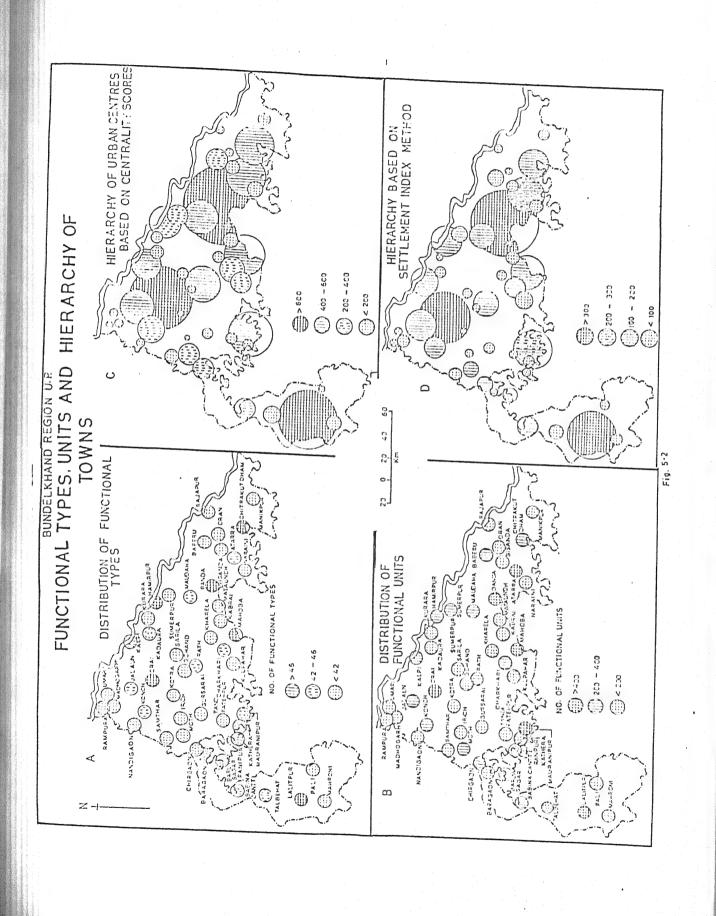
सारणी 5-1 के विश्तेषण से स्पष्ट है कि 32 सबु बाढ़ार के नारों में 42 से वस कार्य पाये जाते हैं उबाक 42 से 46 कार्यों जी संख्या है 10 नगरीम ेन्द्र हैं। कथ्यम देश के बन्तांत ं बादा, प्रार्थ, सकितपुर, महोबा, विश्ववद्धान कर्यों को कार्यों हो सेने नगरीय केन्द्र हैं जहां सर्वाधिक साता है 46 से बडिक्ड में सेवा वार्यों की संख्या उपलब्ध है। विश्व संख्या 5-24 । कार्यात्मक बढ़ाई के बाधार पर नगरी की ब्रेणियों :-

प्रत्येव नगर में वायां त्मिक इडाई की रिश्यंत के अनुसार निस्न समृह वर्गीकृत विये जा सकते हैं -

सारणी 5-2 व्यक्तिक क्षांच्यी पर आधारित कारी वे वर्ग

नगरी का उन	वायांत्यब दकार	नारों वी बाव्हेत्त	नगरों की संख्याबी का संवेत
प्रभ केली	400 से अरेड	6	1, 2, 3, 4, 6, 11
दिलीय केणी -	200-400	13	5, 6, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 23, 26, 28
तृतीयोणं	200 ते क्य	29	16, 18, 20, 21, 22, 24, 25, 27, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41,
			42, 43, 44, 45, 46, 47, 48

भारणी 5-2 के अवश्विन से स्पन्ट होता है कि निम्न क्रेणी के केन्द्रों की अपेक्षा उच्च केणी के नगरों में कार्यात्मक इकार्य की अत्यद्भिक संख्या है।



बध्ययन देल में ६ केन्द्र । बादा, उर्ध, लामिलपुर, महीबा, मञ्चानीपुर, असर हि देसे हैं जहाँ 400 से आहेक कार्यात्मक बकाइयाँ स्थापित हैं। इसके अनावा 29 नगर हेते हैं जिनमें 200 से कम कार्यात्मक दकादया है शिवन सैंठ 5- 2वीं। इसमें यह परिलादेश होता हेकि काय लिक इकाइयों के समूह बोर नगरी के नक्ष्य न्यात्मक सम्बन्ध के इसकिय काव त्मिक बंधन और वायात्मक निर्मरता के जिए छोटे नगरी का बड़े नगरी के साथ होना बावरतक है। बाकार तथा कार्य :-

विभिन्न भूगोलवेत्तावी यथा वेशी एवं मिसनी ने 1958 में स्ने भना पुदेश के केन्द्रीय कार्यों रवं जनसंख्या बाकारों के सम्बन्ध में अध्ययन किया है। 1960 ने असम 10 ने अयोवा कारों को अन्तर्स्या और कार्यों के सम्बन्ध ने अध्ययन विया था। बसके बातिरिक्त बन्य भूगोल वेत्ताजी जैसे विग!! रटीफोरं12 मुनाव रिडेना13 कार्टर-स्टेफोरं14 तजा तेल 15 ने कुनश: सेन्टवरी, दरिक्पी लंखा, जेल्स तथा गंजाब की अबाला तहसील के केन्द्री की जन्मक्या जीर कार्यों के सम्बन्ध ने अध्ययन देखा। निम्न के व हमीरपुर अन्यद के सेवा वेन्द्री के बेन्द्रीय कार्यों एवं अलारी के सम्बन्ध में 1981 में अध्ययन प्रस्ता देवा है। जन ख्या वृद्धि के साथ-साथ कार्यों में भी वृद्धि कोली जाती है। इस प्रवार हे सम्बन्ध को सब सम्बन्ध रवंसनाप्रमण विक्रिप्रारा जल विद्या गया है। उन्तर्क्या रवे वार्यों वा सर सम्बन्ध ४=10.83 बावा है जो धनात्मव है। यह इस तथ्य की प्रदर्शित करता है कि जन ह्या बाकार और कार्य अर्स-सम्बादित के वित्र संख्या 5.3 ए हा

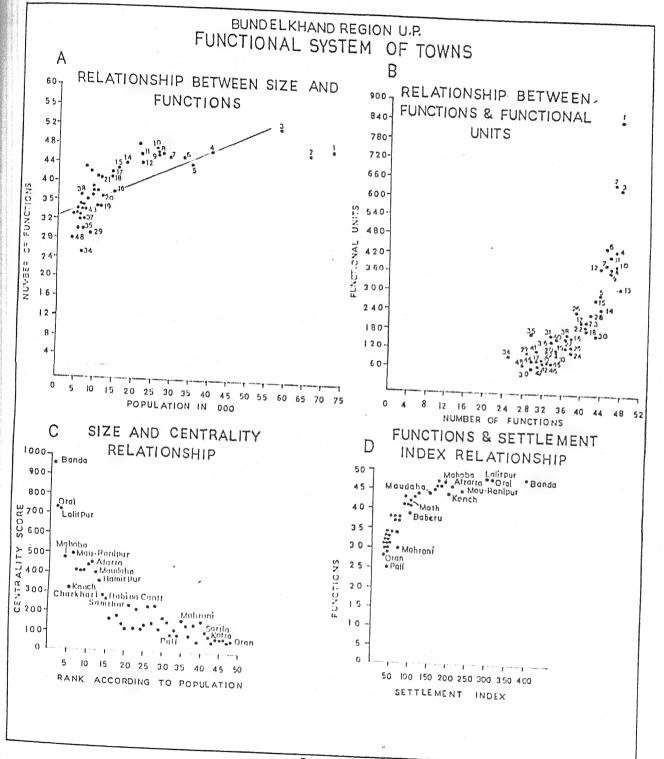


Fig. 5.3

जाकार और कार्यालक क्वाईया :-

नगरों को जननंदया बाकार तथा कार्यात्मक दकाइयों के आधार पर श्रेणीबद किया गया है। दोनों के इसी का सद सम्बन्ध Y= +0.99 बाया जो अनात्मक है तथा दस परिकल्पना को सत्यांसद करता है कि जननंद्रया बोर कार्यात्मक दकादयाँ रक दूसरे पर किया है।

कार्य रव कार्यात्मक बकाईया :-

बावार और वार्य तथा बावार रच काय लिख दवार्य की तरव दी यह
भी परिकल्पना नारों के दारा उनके वार्य और काय लिख दवादयों को बेणीबड़
वरके बत की नारी है। नारों के बार्य रच काय लिख दकादयों को वार्ट लंक

5-1 द्वीवा संख्या 5-14 में प्रदर्शित दिया गया है। इस परिकल्पना से भी
लिख दोला है कि कायों को लेखा और काय लिख दकादयों रख दूसरे पर
निर्म्म हैं। स्पष्ट है कि दोनों रक दूसरे से व्यक्तिक दकादयों रख दूसरे पर
रच काय लिख दवादयों का प्रदर्शन रेखारिता दे विकास किया कार्य
है जिसके यह जात दोला है कि कार्यालिख दकादयों को संख्या कार्यों की वृद्धि
के साज-साथ बद्धतों है। इन दो भानों का सह सम्बन्ध ४ व+ 3-93दे। यह
सम्बन्ध अत्यक्तिक अर्थार्ण है।

पदान्क्रन की संकल्पना :-

पदानुस्य को अत्रधारणा का प्रादेशिक अध्ययन में विशेष नहत्व हे इसके माध्यन में सम्पूर्ण प्रदेशों को वर्गों में विभाजित कर रुक्त तापूर्वक जान प्राप्त विद्या जा सकता है तथा इसके अधार पर अध्ययन देव के आदर्श कार्यात्मक समाजन के सम्बन्ध में नियोजित क्य भी प्रस्तुत किया जा सकता है। पदानुष्टम

से तात्वर्य अध्यामी को उनकी बाकृति तथा अन्य विशेषताओं यथा-उनके द्वारा प्रतिया दित विविध प्रकार के कार्यों दर्व सुविधाओं के अधार पर विविधन्त ब्रेणियों में विभाजन से है। यह स्वब्द ही है कि नगरीय भूगोस में यदान्छम की अवधारणा क्रिस्टालर के विश् सम्मत केन्द्रीय स्थान से श्री औरसास्य में बाई। क्रिस्टालर के अनुसार "रेसा स्थान जो बाल-पाल के देशों में रहने वाले व्यक्तियों को एक या एक से बधक सेवाये उपलब्ध कराता है उसे केन्द्रीय स्थानों के रूप में परिभाषित किया जाता है।" पृथ्व बाकार का नाशीय केन्द्र उस्थ बेणी की सुविधावी को बंधिक नाता में उपलब्ध कराता है। ये उच्च ब्रेणी की स्विधाये निम्न क्ला की उन नेवाओं के अतिहोर कर कोली है जो सबू बाकाशीय नगर को तरह वका भी विध्यान रक्ती है। इस प्रकार यह स्पन्ट होता है कि सबु बातार के नगरीय केन्द्री का नेवा देव वृहद बाकार के नगरी के नेवा केव के अन्वर की व्यवस्थित रक्ता है। क्रिस्टावर महोदय के अनुसार पदानुक्रम का विलाण प्रतिरूप केन्द्रीय स्थानी के तीन प्रमुख विलाण तिदान्ती पर आधारित होता है। यह निदास है-बाजारीय सिदास, यातायात स्थितस तथा पुणा महीनक तेसह दिन

दिस्टालर के तिसास में बाजार तिसास्त सबसे ब्रोधक महत्वपूर्ण है ज्यों के केन्द्र स्थ्यों की रिश्रीत सबसे ब्रोधक केन्द्र रिश्रीत के ब्रिश्रीत सबसे ब्रोधक केन्द्र रिश्री के ब्राह्म शाला में के (१) जो सबसे ब्रोड केन्द्र रिश्री के ब्राह्म शाला में वह केन्द्र ब्रोर केन्द्र रिश्रीत स्थान है कि होता है। केन्द्रीय स्थान तिस्हास्त के प्रतिनान की परीका बाद में हैं। जननेन कोर स्थान निकास के प्रतिनान की परीका बाद में हैं। जननेन कोर स्थान निकास के प्रतिनान की परीका बाद में हैं। जननेन कोर स्थान निकास के प्रतिनान की परीका बाद में हैं। जननेन कोर स्थान निकास के प्रतिनादित किया। यस किस्टानर द्वारा प्रतिनादित केन्द्र स्थल निस्टान्स को ब्राह्म ब्राह्मियाचित हैं पित्र भी बस निस्टान्स का

व्यवहारिक महत्व अअध्य है²⁰। क्रिस्टालर के लिहा स की तनीका दस बोत को ध्यान में रखकर करते हैं कि उनके द्वारा प्रस्तुत निद्धास बादर्श पारि विधास रें केन्द्र स्थाने की निस्ति से सम्बन्धित हैं तथा जिसने केवल वार्धिक बटक ही कार्यं कर रहे हैं। रेली स्थिति में उनका निदास रक रेला बादरी पुस्तुत करता है जिसते विकास को व्याख्या बदल्ती दिशाओं से की जा सकती है और जिसे वास्तविक परिस्थितियों के संदर्भ में सुधारा जा सकता है। यह सिटान्त अनेक शोध बाबों के लिए बाधारभूत लामग्री प्रस्तुत करता है। यदानुस्त बात वरने के निए अनेक विधियां प्रवासित है। प्रथम विधि में केन्द्रों के द्वारा उपलब्ध वराई गयी नेवाओं तथा वस्तुओं के आधार पर अनुभान विया जाता है तथा दूसरी चिकि में किसी केन्द्र पर वस्तुवी तथा सेवावी के नेप निर्मा देव की सम्मा को जाती है। इस केन में एक विद्न²¹ वेशी तथा विश्मन²² स्टेफोर्ड तथा स्थेलन²³ ने तेवावी को वाधार माना है जबके बेरी 24 स्कार्ट, बेली 26 ब्रा²⁷ तथा मेफी र ²⁸ ने नांग केन पर अपना ध्यान वे निव्रत किया है। इस केन में जैस वेरोल ल्या वेर अर³⁰ इत्यादि विदानों ने सुविधाओं तथा नाम के देव और दोनों ही लध्यों पर अराजर ध्यान दिया है। इन पारवास्य दिहानों के अनावा कु प्रतिद भारतीय भागि वेत्ताओं ने पदानुस्न निर्धारण हरने में अपना नवत्वपूर्ण योगदान दिया है। इस देन ने प्रासाधिक कार्य सिंह . नोशी 32 राज 33 लका पारिय 34 ने विया था। बाद में इस विशा में कुत बन्य भूगोन वेलाओं यथा कार ³⁵ , वननाली ³⁶ , नेवा ³⁷ , सिद्दीकी ³⁸ जायसवाल ³⁹ , विश्वाल ⁴⁰ तिकि । तथा नण उस 42 ने भो विया।

के कीयता ।

विधास उणाली पदानुष्म निर्धाण में वेद्यीयला को परिकल्पना एक नहत्वपूर्ण केन है। बरिस्तयों का पदानुष्मण केन्द्रीयकरण पर आधारित है क्यों कि केन्द्रीयला की सहायला में किसी भी सेवा केन्द्र का आपेटिक महत्व जात किया जा सकता है। बर्धियालों का पदानुष्मण निरिचल करते समय केन्द्र यला लथा केन्द्रीय प्रकार्य जैसे प्रमुख शब्द स्वसन्तका के साथ बार-बार प्रयुक्त किये जाते हैं। किसी नगर के पदानुष्मण में कोई विशेष स्थान दिये जाने के किय उसकी केन्द्रीयला का अक्तिन करना जत्यन्त जावस्थक हो जाता है। इस सम्बद्ध में प्रमुख समस्या केन्द्रीयला का अक्तिन करना है। इस अक्तिन के तिय कुछ विद्वान सर्वव्यापी प्रकारों पर हो विचार करते हैं अबक्ति कुछ विद्वान सर्वव्यापी प्रकारों के साथ-साथ अन्य प्रकारों पर भी क्यान देते हैं।

केन्द्रीयता पर निधार करते समय भट्ट 3 महोदय ने हरिक्ष किया कि गतियाल दुर्भिटकोण में यह ध्यान रक्ष्मा या दिय कि किया अध्यास में जर्मनान समय ने रिभ्स में वाजों अध्या प्रकार्यों के नहत्व पर ही नहीं वरच उनकी सम्मावनाओं पर भी विवार विधा जाना बाल्डिया कान्में नहींयर का विधार है के केन्द्रीयता किसी के की जन्मस्या के उपभोक्ता व्यवहार का प्रदर्शन नाम है जिसके जस्थार पर केन्द्रीय रणानों को आरोही अध्या अवरोही क्षेम ने व्यवस्थित किया जा सक्ता है। केन्द्र की केन्द्रीयता का आभास काफी हह तक उनके जन्मस्या अकार से भी हो स्वता है लेकिन यह वावस्थक नहीं कि बाकार में बो केन्द्र की केन्द्रीयता को शासन या निधारण भिन्न-भिन्न देगों से हो सकता है और केन्द्री का बहुधर्षित पदानक्षम भी प्राय: हसी के बाधार पर बनाया जाता है।

के कु यसा के पूस्य किन में कुछ विदित्त कीय समस्यायें सम्बूस बाती है।
विभिन्न विद्वानों ने केन्द्रीयता स्कोर के बाकान के तिर जनेछ प्रमुख विशेषयों
का उपीम किया है लेकिन जभी तब कोई भी नानक विद्धि केन्द्रीयता को
निविचत करने के तिर प्राप्त नहीं की जा सही है। क्रिस्ट कर ने दकिणी
पर्मनी में केन्द्रीय स्थानों की केन्द्रीयता को नापने के तिर टेलीफोन सख्या के
वाधार पर निम्न सूत्र का प्रतियादन किया है --

$$Z_2 = T_Z - \left[E_Z \frac{l_g}{E_g}\right]$$

जहां न

Tz = स्थानीय टेलीकोनों को संख्या

Ez = स्थानीय निवासियों की लेखा

Ig = केनोय देलीकोनों की संख्या

Eg = क्षेत्रीय निवासियों की संख्या

ने किन यह देशों ध भारत जैसे दिक सम्मील देश के केन्द्र त्यानों की केन्द्रीयता मान के बांक्सन के तिर अध्यक प्रयुक्त नहीं है। बेरी त्या भारेसन के ने केन्द्रीयता नापने के तिर अन्तरक्या कायशिष देशोध की छोज की गारमेन ने रक्ति गाम तकनों के वा प्रयोग अध्यासी का पदानुभ सुनित्रिक्त करने के तिर किया। प्राप्तिक दिक्ष निक्ष तथा बेसी के के उनुसार केन्द्रीयता को निम्न दो जिया। प्राप्तिक दिक्ष निम्न दो किया। प्राप्तिक दिक्ष निम्न दो सकता है -

है है हिसी हेन्द्र में लामारिक तथा नेवाओं की वर्तमान हियात के बनुसार से।

हैं के उस सम्पूर्ण केंद्र की नाप जो विसी केन्द्र पर सामान तथा सेवाओं के लिया निर्मा हो। वनाली ⁴⁷, सेनं⁴⁸, नित्यानच बोर बोस⁴⁹ तथा छान उर्व नियाठी ⁵⁰ने सेवा केच्चों या केच्चोय स्थानों की केच्चोयता को जात करने के निय जनस्व्या कार्याधार विकि का प्रयोग विद्या। मिश्र⁵⁸ ने जनसंख्या कार्याधार स्केलोग्राम विकि उर्व बस्ती सूककांक विकि को इनीरपुर जनस्व के सेवा केच्चों के पदान्त्वन को निश्चारित करने के निय अधार माना है।

वन्तिया की व्यावसाधिक संदिनाहै बाधार पर सोविन, गोडकाद रनःबारः कार तथा कारोनाथ सिंह ने नहीं की केन्द्रोयला तल की है। इनके जैतार का वायस्व का ⁵² ने गोडकाद रवं कारोनाथ सिंह के सूत्री का संशोधित कप पूर्वा गंगान्यमुना दोवाब के सेवा केन्द्रों की केन्द्रायला तल करने के सिव विया है जो इस प्रकार है -

 $C = \frac{N \times 100}{P}$

JE T.

C = वे द्वीयता

N = नारों पर स्थापार आदि विकिन कार्यों में समे व्य 'क्तवों की संस्था।

ि = इन समस्त अपर्युक्त कार्यों में सभी हुई उन्हें तेख ः कर्रस्था। वर्तमान कार्य में प्रयुक्त विकेशा :-

जेला कि पूर्व परिकारों ने स्पन्द किया जा पुका है कि नजरों के नहत्व का निर्द्धारण उनने सम्माम्म होने वाले जिल्हेश प्रकार के कार्यों पर निर्धार कराना है। नगरों ने सम्माम्म होने वाले प्रत्येक कार्य का नहत्व करावर नहीं होता, उदावरणार्थ- प्राहनरी स्कूल, हार्यस्कृत की क्षेत्रा रच हार्यस्कृत, हम्टर कालेब की क्षेत्रा कम महत्त्वपूर्ण है। इस प्रकार के उदावरण स्वास्थ्य, संकार व्यवस्था वीर प्रशासनिक सेवाजों के स्पाने भी दिये जा सकते हैं। इस प्रकार रक बीर समस्य कार्यों के यदानुक्रम में अत्याधिक विविध्ता मिलती है। किसी भी तेवा बस्ती में कार्यों को संख्या के रूप में ही नहीं बोन्क पदानुक्रम के रूप में समस्या जाना जानिये। इसलिय कार्य जीर कार्योत्सक पदानुक्रम का स्तर जिलना ही बाधिक होगा उस स्थाम के कार्यों की केन्द्रीयता उसनी ही उच्च स्तर की होगी। अध्ययन केन के जन्मांत नहु रव नक्ष्यम आजार के नगरों की केन्द्रीयता को बेगी--वद करने के लिय ब्रधांकित विधियाँ प्रयुक्त की गयी हैं --

वायां लाव मुख्यातीक विशेष :-

विश्वामों का पदानुकृषिक समूबन उनके आहा सम्बादित होने वाले कार्यों के लाधार पर निर्धारित होता है। वर्तमान बध्ययन ने बाँधवामों को ब्रेणोबद वरने के उद्देश्य से 48 कार्यों पर विधार विद्या त्या है। विस्ते विशेष वार्य की अपनक्ता की आपृत्ति ने नहत्व पर विद्यार उसते हुए प्रत्येक कार्य के कार्यात्मक मून्यक की का बांबलन विधा त्या है। इस उद्देश्य की प्राण्या हैन

 $\frac{N}{Fi}$

N = अध्वासी की सम्पूर्ण संस्था

Fi= उन अधिकालों की संख्या जहां रक विशेष कार्य पाया काला है।
उपर्युक्त नृत्र की नवायला से मृन्यल क्यों की गणना की गयी है लगा किसे
सारणी संख्या 5-3 में प्रदर्शित विया गया है -

सारणी 5-3 वार्य ख उनकी मूल्य सकी

इ न्दर्भ	b वार्च	ने त्या कि	344	के वि	नुस्याम [े] क
•	प्राथमी स्वृत	1.00	25.	सहकारी समिति	1.07
2.	ज्ञीनवर इ। इस्तुल	1.00	26 •	साद रवं बीचभण्डार	
3.	ন্ত পৰ্য কল্প	1.00	27.	(Page)	1 - 30
4.	रण्टर कालेख	1-42	28*	पुरसक विक्रेस ।	1.00
5•	िधी वालेख	4-00	29•	विपरित वेस	1 - 37
6.	वय शेकित संस्थान	4* 36	30.	टाइय से न्टर	1" 14
7.	ल डाइज	1.00	31.	ज्ञा विकास	1-00
8.	शासा ठाउँच	3-43	32*	गार्ज्य विश्वेता	1.00
9 •	देलीफोन सुविधा	1.15	33•	रेडियो/बडीनर नत्वे	
10.	रेन्त्रे नावन/स्टेशन	2. 18	34•	कीट थि। एव	1.00
11.	बस स्टाप	1-00	35-	इ टिल	1.23
12.	प्राहमरी स्वास्थ्यकेन्द्र	1-07	36•	तिनेय ।	1 - 50
13.	न लिसिषु कल्याण केन्द्र	1. 14	37-	alo:	1-00
14=	अस्पताल	1.37	38-	देव्हर नरम्नत केन्द्र	1.02
15-	प्राप्तिक तेव ते तत्त्व	1.00	39 -	क्प ृ ा विद्वेता	1.00
16-	गंगचे विज्ञा	1.00	40.	नोशिका	1.00
17.	भूतिम गण्दिन तेन्द्र	1.05	41.	दर्जी	1.00
18•	अध्येदिक चित्रे ल्लाल्य	1.78	42.	वेद्रोल प्रस्य	1.65
19.	पर् जस्पताल	1.00	43.	विक्ती की दुवाने	1.00
?)·	प्रतेस प्रदेशम	1.15	44.	वर्तन चित्रेता	1.65
? **	युल्ला चौकी	1.92	45.	STATE	1-65
5.5•	न्त्र कि मुख्य लिय	1.33	46.	परिकास पुस्तक लिय	4.00
3•	त्वसील पुरुष विषय	2-40	47.	सब्बी रवं का विकेता	1.00
4.	किला मुख्यालय	12-00	48•	साहा केलभर म्यल केन्द्र	1-00

विध्वासी में पाये जाने वासे वायों की आयुक्ति को उनकी मुख्यलिका से गुगा किया नया है तथा अस्त में के स्त्रीयता प्राप्त करने के लिए उन सकती जोड़ दिया गया है। सारणी 5-4 प्रत्येक तक रूप मध्यन जाकार के नगरों की के न्द्रीयता स्कीर को दर्शांती है। विश्वति 5-2 से बाकार रव के न्द्रीयता स्कीर को दर्शांती है। विश्वति 5-2 से बाकार रव के न्द्रीयता स्कीर के नध्य सम्बन्ध को प्रदार्थित करता है। दोनों एक दूसरे से बक्ती प्रकार सह सम्बन्धित है जैसा कि Y का मुख्य + • • • है

सारणी 5-4 नन्नन्नन्नन्न कार्यात्मक मुख्य संबंधी विक्रियर आधारित जन्मक्या काकार रही केन्द्रीयसा स्कोर

g-H=f0	नग वा नाव	प्रमेश्चर ।	वेन्द्रीयता मृत्य	कोटि इम
ş.	व दि र	72, 379	955-35	1
2.	उरर्व	66, 397	733:63	2
3•		95,756	714-10	3
4. *	aglar	39, 262	478 • 29	5
5.	a ha	35, 147	321.56	13
•	नमा चित्र	33, 754	496-27	4
7 •	₹ 1 3	32 , 327	421-86	3
3.	a rath	29, 114	419-33	9
•	वालीन	27, 650	415-77	10
10•	विवद्रशाम वर्गा	27, 465	442.75	7
1 1*	ant f	27,023	459 • 18	6
12.	मोदब र	22,030	409-48	11
13.	क्ष ीरपुर	21, 376	363-86	12

				Charles divini march make the representation
14.	वरखारी	18, 331	29 3+ 9 2	14
15.	वबी नावेण्ट	15,912	274-27	15
16.	सम्बद	14,872	174+64	24
17-	सुनेरपुर	14, 678	225-02	19
18-	बस्य सि गार	14,651	186-89	21
19.	गुरसर छ	12, 337	143-34	30
20•	र ग्नीपुर	11,731	126-41	32
51.	सुलप ध रिड	11, 315	244-55	17
22.	लेमा	11,227	122-86	35
23.	विरग वि	11,034	224-43	20
24.	राजापुर	10,258	122-62	34
25.	य गिनळपुर	9,867	143-29	31
26.	वर्वह	9,695	242-27	18
27.	44.44 ·	9, 262	157-50	28
28•	नोड	8,900	247 - 28	16
29•	ट डिक्लिश्वर	8, 168	122-74	33
3).	सम्बेद्ध	7, 681	184-72	22
31.	ेस्ए डा बुजा	7, 198	164-05	27
32.	र निवृत्त र	7,068	96-52	38
33•	नारंगाः	6,845	121-81	36
34.	पहले	6, 790	95-70	39
35	नवरोनी	6,775	173-74	25
36-	कुरारा	6,713	147-68	29
37.	उमरी	6, 628	90-78	40

cuip disbilibr valo		Section 1997 and 1997		
38•	नोनी	6, 347	175-36	23
39.	नह कि	6, 506	62.76	47
40.	वसीर ग	6,468	169-56	26
41.	सरीका	6,445	118-25	37
4 20	वोदरा	5,952	89 • 66	41
43.	दरिय	5,898	60 • 22	48
44	गोक्षिय ह	5, 519	83-88	42
45.	-सीगाव	5, 183	80 - 22	44
46.	करुमा वि	5, 130	81-10	43
47.	कठेर ।	4,826	68 • 43	46
48•	जोर न	4, 147	72-30	45

सारणी संवता ५०६ में दशिया गया है कि केन्द्रीयता स्कोर किये मन कार्यों के विशोधन्त स्कोरों के स्करीकरण पर आधारित है। केन्द्रीयता स्कोर के लाधार पर कार पदानुक्त को निधारित किये गये हैं-

। प्रथम वेणों के नमाय केन्द्र :-

दस वेणी के असर्गत अध्ययन देश के नात्र तीन नगरीय केन्द्रश्वादा, वर्ष, लोनलपुर ह लोन्मीनत हैं इनका केन्द्रायता स्कोर 600 से अपर है।

2. दिलीय रेणी के नमीय वेच्य :-

40) से 600 के नध्य केन्द्रीयता रकोर राजन वाले नगर नहींका, राठ, मञ्जान पुर, जालोन, कालगी, किनक्टधान वर्जी, कतरी पर्व मोदहा है।

उ स्तीय वेणी के नवांच केन्द्र :-

जिनक किन्द्रीयता मून्य 200 → 30 के नध्य है। इस वर्ग के बन्तर्गत ९ नाम वार्ट हैं।

4 क्यु वे केनी के नज़ीय हेन्द्र :--

इस वर्ग के बामार्गत 28 नगर जाते हैं जिनका के मुरीयत मूच्या 200 से क्य है।

के चुरीयता स्कोर पर आधारित सबु उर्ज मध्यम आकार के नश्योग के चुरे का पदानुक्रम सारणी 5-5 में प्रदर्शित कियागमा है-

सारणोः 5-5 वस्त्रसम्बद्धन्यः केन्द्रोधता स्कोर पर आधारित नगरीय केन्द्री का पदानुकृत्रिक कुम

कु सर् _०	पद 1794	ोगो				प्रत्येव नगरी का कोउ नम्बर
*	gua 'm	600 A	अ हेर्फ	3	1,	2, 3
2.	देतीय वेणी	400 h	600	8	4,	1,7,8,9,10,11,12,
3•	दुर्तोकोगी	530 g	400	9	5, 26,	13, 14, 15, 17, 21, 23, 28
A =	क्षु है जी	200	34	28	16,	18, 19, 20, 22, 24, 25,
					27,	29, 30, 31, 32, 33, 34,
					35,	36, 37, 38, 39, 40, 41,
					42,	43, 44, 45, 46, 47, 48

सारणी 5-5 से यह रहस्योद्वाटित होता है कि लीन प्रकार नगर. बाँदा, उरहे, मिलिलपुर पदानुक्रम के प्रथम क्रम में बाते हैं। जिनका केन्द्रीयला स्कोर 600 से अधिक है। यह तीनों केन्द्र जनपद मुख्यालय तथा कासी के परवास नहत्वपूर्ण नातीय केन्द्र हे जबा बनेक किस्म के कार्य सम्पादित होते हैं। यही कारण है कि बनका केन्द्रीयला स्कोर सबसे आहेल है। इन केन्द्री में भी बादा का सर्वोच्य स्थान हे जिसका केन्द्रीयला मुख्य 955-35 है। यह रक साधन सम्याम्न मध्यम नेणी का सबसे बड़ा नगर हे जहां जनेक प्रादेशिक महत्त्व के कार्य सम्यान होते हैं। अध्ययन केव के बाठ नगर ितीय बेणी के बनार्गत बाते हैं। इनमें से जालीन कापि जनपद मुख्यालय के नाम से जाना जाता है लेकिन परिवरन इत्यादि की उत्तम क्वस्था न होने के कारण इसका मुख्यालय उर्ह में स्थापित कर दिया भाग है। इसलिए इसका महत्व कम है। रेख सभी नगर तस्मील युख्यालय है। अध्ययन क्षेत्र के नी नगर उसीय उन ने बाते है। इसके असर्गत जिला नुख्यालय वनीरपुर भी बाता है। बच्च जिला नुख्यालयों की त्लना ने इसका किवास गीतिन है क्योंकि यह यनुना ख बेतवा नदी की संकार्ण वेटी ने रिक्स हे तथा लगमा प्रत्येक वर्ष बाद की विभागिका से सुस्त रहता है। रीव अधिकाश नगर लड़मील या विकास समा स्तर के है। 28 नगर वतुर्व कुन में आहे हें तेनों में 3 नगरों, नरेनी, ताल्बेडट तथा नडशोनी वें तहसील मुख्यालय तथा 8 नगरों ने विकास स्टाइकाय किया दिश्त है। इनके अनावा सात अस्य लड् येणी के नगर भी बस्के जसमंत बाते है।

स्तेमोग्राम विधि:-

संस्था सन्बन्धी स्वेलोग्राम विकि नेवा बन्धवासी और संस्था सन्बधी सुविधा संस्वनाओं के सापेटिक नहस्व निर्धाण की प्रमुख विकि है। राय रवं पाटिस ⁵³ के मतानुसार स्वेलोग्राम सकनीक रक और केन्द्री या बन्सियों के नहत्त्व को क्रेणीबद करने तथा दूसरी और सुविधा-नरचनाओं के वर्गीकरण में महत्त्वपूर्ण भूमिका निभासी है। संस्था सम्बन्धी स्वेलोग्राम विक्रि के आधार पर सद्द रवं मध्यम आकार के नगरों का पदान्त्रम वार्ट श्रीवन संख्या 3-4; े वाधार पर तैयार विया गया है।

बसती सुवकाक विकि :-

बुन्देनसम्बंधित के बे नह रवं नध्यम आतार के नगरों के पदानुहम निर्धारण केंद्र बस्ती सूचवांक तकनीय का प्रयोग भी किया गया है। यह तकनोंक के जीयता नृत्य नालुन करने की कुछबीधक शुरू विक्रि है। क्यों के सम्पूर्ण केंद्र को ध्यान में रखकर कार्यात्मक केन्द्रीयता नृत्य गत किया जाता है इसकिद इस तकनीय द्वारा बात पदानुहम प्रादेशिक प्रतिस्थ को प्रदर्शित करता है।कार्यात्मक मूल्य क्यां किल सूत्र की सवायता से गत विद्या जाता है—

F. C. V. 1× 100

API-A

F.C.V. = कार्यात्मक के चार्यता मुख्य

ईि = सनस्त लडु रवं नक्ष्यन आकार के कारों ने रक कार्य की आवृत्तियों का योग

नपर्नुत्त सरीकरण के अधार पर प्रत्येक कार्य का कार्यात्मक केन्द्रीयला नान जात कियान्या हे किका विश्वरण सारणी संक्या 26 ने प्रदर्शित है।

HIERARCHY OF TOWNS BASED ON INSTITUTIONAL SCALOGRAM

4 0	47 8								38 4		-		+	32 1	-	90.			26 1			22	21	20		8	3 6	+	Ŧ	5 7	=	ō	9 0	0 7	o	N.		٥ ،	3 -	-		s/NO.
ORAN	KATHERA	NANDIGAON	GOHAND	IRICH	KOTRA	SARILA	KADAURA	TALIA TALIA	NARAINI	KUHARA	MAHRONI	PALI	MADHOGARH	RAMPURA	BISANDA	TALBEHAT	HOM	KABRAI	BABERU	MANIKPUR	RAJAPUR	CHIRGAON	KUL PAHAR	RANIPUR	GURSARAI	BARUWA SAGAR	SAMTHAR	BABINA CANTT	CHARKHARI	HAMIRPUR	ATARRA	CHITRAKUT	JALAUN	RATH	MAURANIPUR	KONCH	MAHOBA	A TPIR	DANO.			NO. OF
)	AO	GAO	ő				RA	20 :	2	P	Z		GAI		- 5	¥ 2	143	-	c	PUR	되	٥٥	HAR	R	RA	NA S	AR	A C	웊	PUR	ř	AKU	ž		NIP	٦	8	Ď)	2		
	2	z			-								H		BUZURG	TALBEHAT										AGAR		ANTT	RI			TOHAM			CR	or experience and a second	-				Agentinos de administrator de constitución de	TOWNS
2300			4760		5663	5152	1709	4 250	300	5675			5133	63 46	5926	7510		3336	7755	6512	5814	10031	8924	7769	9351	3951	80711	13275	15776	14783	17231	17794	19574	23061	27266	28403	29707	24462	20572	3	1971	POPULATION
-	-	5183	55	58	5 0	2 0	0	0	0 0	6	6	6	6	70	7,	+	+-	Н	9	9	5 =	_	-		2		+	-	-	+	+			+	-	-	-		_	+	-9	AT
4826	5130	83	9	1	5952	\perp	9000	1,600	6628	6713		6790	6845	7068	7198	8918		9267		9867	0058	11227	11515	11731	12337	14651	14872	15912	18831	22 036	23	27465	27650	32027	33754	35147	39262	55756	(4) C2/3	1	8	Ö
4 0	-	-	-	-	5 2	-	_	+=		-	1	4 15	7 7	-	0 5		20 22	17 14		_	14 7	0 0		= 0		8 8 9	-	-		21 20			25 2		24 22			5 3	2 2			Sweet shop
4			-	2 (-	1 =	-		-	+		4	4		80 7	-	-	-	-	00 0	-			6	7	7 7		-	9 25	0 0	020		26 22	28	226	262		55	0000		-	Private practitional
4	2	ω	ω	- (م د	4 0	4	- 12	4 0	4	20	u	4		5 0	-	-			-		4 4		0	4	œ δ		-		B 2	35	20	24	3 2	22	30			3 6			Bicycle repairing shop
S	-	-	ω	-	7 1	٥ (-	4 0	-	-	-	4	9		D 4	+	-	U)	-	6	-	+-	-	5	6	9	4 8	-	8	7	12	24	25		32			3				Medical shop
ν ω	-	-	w u	2 4	-	0	+		4 ω	-	ō	4	S		00 0	-	-	_	<u></u>	-	ه ام	_	-	6	00	7 0	-	2	_	7 2			7 2				8	3 6			_	Shoes shop
+-+	-	-+	w ·	4 4	-	-	1 2	+-	-	6	-	9	8	-	20 0	+	9	-		0 0	7 0	-	5 7	6	5 7	9 2		20 15	_	5 5	+		22 23		-		2518	-			-	Primary school shap
N	Δ	6	Δ !	J .	+	-	-	7	4	0	9	4	S	4	-	w	-		-+-	n a	. =	-	6	5	-	2 8	-			5 2	=	-	6 4	5		-		7 0	-	-	-	Book stell
N	ω	2	u -		- 1	- 0	n -	· J	n &	2	'n	2	A	4	-	2	o	N	7	- 0	3 0	4	2	2	5	5 4	-	-	-	5 0	2	8	2 20	12	00	80	- 2	2 5	10	=		Fotographer
-			-	ی د	ں د	-		0	0 2	Δ	=	Ξ	u	A (6 7	ω	20	6	3 (B 0	4	UI	6	4	w	w 0	-	ō	0	7	00		¥ 2		-	-	2	3 6	2	5		Vegetable fruit shop
-	-+	-	2 1	ه اد	10	ه اد	-		ıω	4	5	ω	ω	20	-	2	6		-	2 1	0	-	ω	2	_	UN 0	+	-	-	ο u	5		5 9	-	4			3 3	7 4	6	_	Utensil shop
ω	2	ω ,	2 1	3 1) W	0	0 7	0	1 2	7	7	2	w	ω	2 0	2	7	-	2 4	-	-	+	6	5	-	7	0	-		ā 0	5		0 3	-	17	-+		3 6	0		-	Electrical shap
N	2	2 0	3 6	3 1		1	+	5	, w	3	2	w	4	- 1	-	-	N	-	2	1	- 2	-	-	-	-	4 0	5	2 8		2 2	3 12	-	2 2	2	- 18			3 6	_		-	Bus stop Junior high school
-	_	+	-			-	-	=	=	-	=	=	=	_	-	-	=	_	-		+	=	-	7	=	=	-	-	-		2	=	5 4	+=		-	_ 5	2		20	+-	Post office
-			-†-	-1-	+=	+-	:=	-	-	-	-	=	=			-	-	#	-	+-	+-	-	-	-	=		-	-	-		=	-	- 2	+-	N	=	-1,	3 1	3 6	***	-	Veterinary hospital
-		- -	- 0	-	-	-	-	-	1-	-	-	-	-1	-1-		-	-	-	= -	-1-	-	-	-	-	- -	- -	-	-	-	- -	-	2	NN	-	-	-	- 1	J ,	3 6	3		Artificial Insemination
-	- -	-	> -	- -	2	-	-	-	-	w	-	0	-	-[-	1=	-	2	Δ	=[-	-[-	E	-	0	=	= :	- ē	<u> </u>	-		2 0	-	-	=[=	I	2	-	0 4	n s		100		Co-perative society
Δ (un a	- 4	0 1	3 7	12		ω	20	00		6	-		œ ā					23 0	-	+		-	2	7 3	7 5	ō	8		20 0			25 ^		****			3	-	32	1	Cloth shop
_		-	- 0		20	-	=	2		2	_		-	- ^	N N3		ω	2	a 6) N		2	u	-	- '	2	=		2	2 2	-		2 -	2	+	2		3 6	ں د	+	ļ.,	Primary helth ce
	- 2	- د	+	- 12	=	-	-	w	2	5	_	ý)		4 4	J	2	5	w c	n 2		w		9	2	0 1	00	2	v,	4	P 7	+	-	6 7	=	-		-	5 0	-	627	+-	Tractor repering cent
=;-				+=	+-	2	-	2	=			N	_		=	-	2	-	J -	+-	2	2	2	-	2 .	-	+	-		2 2	+		N B	. 5	++	2		-	-	728	-	High school
-	2.1	3 N	2 1	1 2	12	w	2	2	-	ω	4	5 1	2 -	- 2	2	-	4	J.	AN	2	ω	N	u	2	w .	2 2	2	4	ω.	4	ď	J.	u u	0	7	u	s c	ם ת	7	29		Bank
-	= [0	= -	- 2	A		N	S	2	ω	6	N	A	NO	4	A	0	4	7 4	2 ~	6	Ü	S	A	W,	2 0	S	A	6	Ø o		60	7 4	00	0	20	un c	3	1	00		iron shop
0	-	1	- -	- 0	-		-	-	-	0	-	_	-	- -		-	2	= [- 0	-	2	-	-	0	- '	2	2	2	N 1	w w	u	2	- 4	u	0	2	-	ی د	-			intermediate college
1	-1.	_	7	4	-	+	0	-	1-	=	_	7	-	0 -	1	0	_	-1:	1	1	#	-	_	-	1	1	1-		1	2 -	2	2	N	-		-	2	7	-	-	_	Te lephone exchange
-				- 0	-	1	+=	E	0			0	-	0 -	+=			-	1	+		=	-	-	0	4	1=		-	-	3	2	2 2	+=		2	2 1	+	3 0	3334	-	Police station Maternity a child welfo
1	0	1	0	-	+	1	10	4	-	4	5	_	-	0 .	2 2		4	+	5 1	3-		2	w	0	_	מת	7	9	5	0 0	-		4 4	-	-	1		3 6		35		Hotal Centr
0			0 0	-+-	+	- 0	-	=	=	-	0	-	=	-	- 0		-	=	=+-		0	-	0	-	= -	- 0	-	-	=	- 0	-	=	===	+=	=	=	= -		-	36	-	Block headquarter
2	0	0	0 4	- C	۵ د	ں د	10	4	0	2	-	0	0	0	n N	0	2	5	w	2 4	. N	0	ಪ	9	w ·	2 9	u	-	υ i	2 2	8	6	50	J	40	0	S C	0 0	2			Mill
0	-[ν.	-	- 0	0	0	0	10	0	0	-	0	-	- 0	-	0	N	0	w -	- ^	0	0	-	N	7 .	3 -	-	۵	w	ھ د	6	4	90 0	-	4	-+		5 3	-			Printing Press
0	0	0	0	0	-	-	. 0	+	+-	0	0	0	ω.	= -		0		0	-	-[-	E	0	w	=	- ,	9 -	- 2	2	1	9 -	-	-	N -	- 2	++	2	-	د د		-	_	Cinema
-	-	-	-	> -	-0	+	+-	+	+-	0	-	-	0	0	-	0	2	-	9	- 0	+-	0	-	의		٥ -	120	2	=	#	2		2 2	2	++	+	-	3 8	-	+=	-	Petrol pump
	9	-	-+-	2	+	-	-	10	+-	=	0	-	0	0	5 -	20		-	0	+	20	-	ω	의	0 '	2 (ω	4	- 1	٥ -	12	-	2 -	1	20	-	<u>س</u> .	- 1	-	+-	-	Autvadic hospital
0	7	-	0	0 0	0	- 0	-	+-	_	-	0	0	0	0 0		0	0	0	9	5 6	-	-		0	0 0	0 -	0	-	-	_	2	_		+=	0	2	-+,	3 4	-		-	Police out post
-	0	-		5 0	0 0	-	-	-	-	-	-	0	-	0 0	-	0	=	_	0	- 6	-	0	-		0	+	- 0	-	0	= =	1=	-	0 -	-10	4	=†	-	-	-1-	L		Railway station
-	-	_	_	- 0	_	_	_	-	-	0	0	-	-	0	_	_	12	0	w ,		- 0	-	-	0	0	- 0	0	-	2	- 1	w	2	2 2	, w	-	N	2	a a	. 0			Type centre
0	0	0	0	0 0	0	5	0	, -	- 0	0	=	0	0	0	5 -	0	-	0	-10	5 0	0	0	Ξ	0		00	0		=	-[-	-	=	-[-	E	E	-1	-			100		Tahsil headquarter
						> 0	0	0	0	0	0	0	=	0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	0	0	0 0	0	=		- 0			= =	1		9				1 2		Branch post office
	0			0 0)	0	0	0	0	0	0	0	0	2 9	0	0	0	0	0 9	20	0	1	0	0	0 0	0	0	0	N C	2	2	0 0	_	_	_	2 2			4849	+-	Public library Technical Institutio
						-	-	-	0		-	-	-	0 0											0		0				12					-	_		3 6			Degree College
			0		- 0	_			- 0	_	-			0				-			3				=	=	+=	=		2 6	.1		2 6							3 5		Hospital
				0			_	0	10	-	-	-	-	-	0 0	-	-	0				0			0	0	0	↓_	0		-	-	- 0	0	0			-		- 52	1	District
w	3		30		-	-	3 6	-	_				-	_	34	_		37		38	_	_					0 8		-	4 3					45	1	47	4 8	47	53		TOTAL NO OF
	ω	4	0	ω .	- اد	-	1 0	1	1 -	4	9						12		_	8	_1_						4		1			_		_				_	1		1	FACILITIES
6 6	7 5	7	8	5 5	76	1 2	n 0	169		146	16	95	-	86	6 6	5 0	232	155	238	129	4 6	3 =	194	911	129	8	300	27	25	320	420	389	370	378	447	295	435	632	646	B 2	1	TOTAL NO OF
6 46	1		- 1	- 1	- 1		- 1	- 1	1									5	80	- 1			1	-	9			9	2			19	= 3	0 1	17					- 3		RANK
		44	4	48	ء ا ۾	3 6	4 ا د	11	\$ 15	12	12	122	100	39	215	۲۱ω	13	12	0	30.5	~12	5 6	ıΙδ	13	30.5	2	010	41	5	NI.	0 0	100	1-10	יו כ	-1-	w	- "	-1	! "	1 4.7	1 1	I PERMITTER

सारणी 3-6 कार्यों का केन्द्रीयता नान

ুন্দ ্ কাৰ্য	कायां त्सक के जीवता मृज्य	9-1	क्षिक वर्ष	काय रिमव के चुनेवन । मुख्य
 प्रावनशी स्तूल 	0-21	25-	सहबारों सत्यात	1.00
2. जुनियार वार्वस्थ्यूक	0 • 34	26.	बीय भग आ	0.80
3• ह गई स्वृत	0.93	27-	Para	0 - 38
• कटरमी बद बालेज	1 • 27	28•	पुस्तव विकेता	0-25
🧈 ियो कालेज	5- 55	29 •	गिरिंग वेस	0-72
• बचा रोडिण्डलस्थान	6- 25	3).	टाका से त्र	2.08
'• उप इतिज्ञा	2.08	31.	को की दुवाने	0 • 20
• शासा अक्स	5-00	32.	निया की दुवाने	0-12
• टेलीफोन मुचिधा	1 - 67	33•	रेरियो /बडीवी दुवाने	0-20
0 रेख्वे स्टेशन	4- 17	34 •	कोटोग्रापर	0 - 27
।• अस रताप	1-45	35.	बोटम	0 • 32
१ प्राह्मरी स्वास्थ्यहेन्द्र	1 - 69	36.	तिनेश र	1.82
उ॰ मत्तिणु कत्याण हेन्द्र	1 • 69	37•	de	0.66
• अस्पताल	2.00	38.	देव्हानर स्नत केन्द्र	0.42
 प्रावदेश । स्टर 	0-14	39.	क्यडे भी दकाने	0-37
• दबस्याना	0.19	40.	लोबे को दुवाने	0-34
र वृतिम तर्थामा नेतृ	1.85	41-	437	0.15
• अगुरैदिक अध्यताल	2.94	42-	वेद्रोलयमा	2.04
• पर् अन्यताव	1-85	43-	कर्मन विकेशा	0.58
• इतेसरोगम	2 • 33	44-	किली की दुवाने	0-29
• पुलिस वोडी	2.96	45-	u-in mr	
• बलाक नुस्यालय	2-78	46 •	वा काक पुरसक लाय	4- 17
• तासील मुख्यान्य	5-00	47-	फा की दुवाने	0-27
• जिला मुख्यालय	25-00	48.	साबाधन भर भतके न्द्र	0-17

सारणी 5-6 दे कार्यात्मक केन्द्रीयता भून्यों का प्रयोग अस्ती सुनकाक निकामने के लिए किया गया है। अधोगितिस सूत्र की नदद से बस्ती सूककाक नाल किया जा सकता है:-

S. I. = F. C. V. X OF

an T.

S. I. = बस्ती सुक्दाक

F.C.V.= वाया त्मिक के द्वीयता नान

OF = लबु रवं मध्यम बाहार हे नारों ने हायों की उपरिश्नीत ।

उपर्युक्त नुव की जाना से प्राप्त बस्ती नुकड़ांक को सारणी 5-7 में प्रदार्शन

किया गया है और कार्यात्मक नहत्व है जनुसार इसका प्रयोग लहु रवं नक्ष्यन

बाहार है नगरों को पदानुकृतीय दंग से क्षेणीबद करने में किया गया है।

मारणी संठ 5-7 के परीका से अध्ययन केन के अत्येक लाबू रव मध्यम वाकार के नगर का प्रावेशिक महत्व स्पष्ट हो जाता है। केन्द्रीयता मुक्काक की द्विष्ट में बादा नगर का सर्वोच्च स्थान है। इसका केन्द्रीयता मुख्य 399-14 है जो कि अध्ययन केन में सबसे कम केन्द्रीयता मुख्य रक्ते वाले कठेरा नगर से 13 गुना अधिक है। केन्द्रीयता मुख्य की द्विष्ट से अर्च (310-61) और स्थितपुर (301-75) क्रमण: दिलीय रवं तृतीय स्थान में बाते हैं। इसके अनावा क्रमानुनार अस्ती मुख्याक उपलब्धता की द्विष्ट से मध्यानीपुर (237-39). अत्र ि 208-52) का स्थान जाता है। हैच 43 नगरों में केन्द्रीयता मुख्याक 200 से वन है।

मारणी 5-7 नन्स्य नक्ष्म बस्ती सुबदाह

1.11	नगरकानाम	बस्तीमृश्काक	多种的	FIF TONG	बस्ती मुदका
•	atar	399 - 14	25-	न हिन्द्रभूत	61-81
*	उसर्व	310-61	26.	ज़िक	98+85
3•	ल जिलपुर	301-75	27•	अवरर्व	68-72
4•	मत विका	190-76	28.	नोठ	101-58
5.	614	140-74	29•	ं एड प्रतेवपुर	39 • 56
•	यम निपुर	237-39	3)•	स क्लोबट	84-25
•	113	163-06	31.	विसम्बद्ध स्थापूर्ण	63-37
•	व लियी	170-24	32	र मायुर र	36- 57
•	जालीन	178-44	33•	न क्रिकेट	6.+02
0.	विवस्टाम वर्वी	175-44	34 -	य करी	38- 36
1-	are f	208-52	35.	नहरीनी	68 • 74
2•	मोदहा	151-66	36-	कुरारा	40-83
3.	बनीरपुर	183-33	37•	उनरी	43-82
4.	चरतारी	123-20	38•	नरेनो	68 - 52
3.	य जी न विकर	117-03	39•	मट कि	32-97
5*	सन्ध	69 • 08	40*	क्दोरा	61.53
**	सुनेरपुर	10 1- 25	41-	सरीला	46-65
•	बस्ब लिगार	86-92	42-	कोटरा	38-85
•	मुस्तर छ।	50-42	43-	दरिव	43-68
	र म्नीपुर	72-53	44.	गोबण्ड	34.82
*	ुलपत् 🕇	96-42	45.	नदीग वि	52-82
•	खें त T	56+40	46.	4) Pi la	39 - 60
•	त्वरगाव	101-16	47-	वडेरा	31-81
•	राजापुर	48.98	48-	बोरन	32-67

सारणी 5-8 सारणी क्ष्या के अधार पर नगरों की संख्या और पदानुक्रानिक वर्ग

3 7+70	पद । गुड़न	ोगी	प्रत्येक वर्ग बेकारों कोसंठ	प्रत्येक नगर की संख्याओं का स्केश
1.	प्रथम वेणी	उठाने बाह्य	3	1, 2, 3
2.	ि तीय वेणी	500-:00	2	5, 11
3•	दलीयोगी	100-200	13	4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14,
				15, 17, 23, 28
4.	बनुध नेवारे	100 से हम	30	16, 18, 19, 20, 21, 22, 28, 24,
				25, 26, 27, 29, 30, 31, 32, 33,
				34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41,
				42, 43, 44, 45, 46, 47, 48

प्रमातीते :-

कारान देन के कल्पांत, खादा, उर्द, लोललपुर प्रथम कोटि के नगर है देनकाब सती पूर्व कि इनश: 399-14, 310-61, तथा 301-75 है। यब बायों को दुन्टि से बत्यादेक विकासत केन्द्र हैं। इस्थालय यह उनने सवातक देशों पर निज्ञाण रहने में समर्थ हैं। यहां पर जिला मुस्यालय, डिग्री कालेब, तहमील मुख्यालय तथा अन्य जैनक प्रशासनिक, आर्थिक, सामाधिक रह सास्कृतिक मुख्यालय तथा अन्य जैनक प्रशासनिक, आर्थिक, सामाधिक रह सास्कृतिक

दिलीय को दे :-

वसने वन्तर्गत अध्ययन देश के दो नगर नजबानीपूर, उसे जल्दी वाते हैं जिनका बसती मुख्यक कुनश: 237-39 सथा 208-32 है। वन्ते उप प्रादितिक नगर का दर्ज दिया जा सकता है। इन केन्द्रों में तहसील मुख्यालय, िकाम कड कार्यालय तथा जन्य केंक सामाजिक, बाधिक सुविधारों पायी जासी है। तुसीय धोटि:-

सत्यं स्त्रोतिः -

क्षम को दि ने अन्तर्भा तीन मध जोते हैं जिनका बन्धी दूनका है। शिक्स प्रकार के कार्य सम्पन्न होते हैं। शिक्स प्रकार के कार्य सम्पन्न होते हैं। शिक्स प्रकार के कार्य समान्त होते हैं। शिक्स प्रकार कि कार्य न सम्पन्न होते हैं। शिक्स प्रकार में कार्य देने द्वांच को दें है ने मार्ग में समान्त होने को न्युन होते हैं क्षम नगरों में मुख्यत: साहर्यांचे का कार्य के कार्य की विधार, शोक्सालय, प्राचीनक स्थारूम के कार्य की कार्य की

खांव रवं बीज भण्डार रवं स्थातेनक स्तर के व्यावसात्यक, जोडोतिक इत्यादि कार्य सम्यान्य होते है।

बाकार और बस्ती मुक्कांक का सम्बन्ध :-

नगरों की जनक्ष्या बत्यक्त अस्थि प्रतिनिधि के स्प में अर्तनान इव सम्माणित कार्यों हेतु मेजित कोती है। देशा इसांभर कोता है अयोगित जनक्ष्या जिकास के साथ-साथ सेवाओं और कार्यों की नाग के प्रतिशत में भी विकास कोता है। कथ्यन केन के सबु एवं नक्ष्यन नगरों के सम्बन्ध में परीक्षा करने से इस तथ्य की पुण्टि हुई है। जनक्ष्या दवं बस्ती सुवकांक के नक्ष्य सम्बन्ध को स्केटर रेखा जिन 5-3 में प्रदर्शित निया गया है। स्वीपर मेन का कोटि सब सम्बन्ध नियतांक = + 83 दोनों के नक्ष्य धनात्सक और महत्वपूर्ण सम्बन्ध प्रवर्शित करता है। इस प्रकार इस परिकल्पना की पुष्टि होती है कि बाकार दवं बस्ती सुवकांक के मध्य जनिन्द सम्बन्ध है।

कार्य रवं बस्ती सुचवात सम्बन्ध :-

वर्ग दर्ज बस्ती सुवाक के मध्य सम्बन्ध सम्बन्धी रतेकस्पना की प्रमाणित करने के जिन्द भी वित्र 5-2 जी तैयार किया गया है। दोनों क्वर कार्यों की गरुपा और केन्द्रीयला मुख्या किए एक बार पुन: धनात्मक सम्बन्ध की उक्त माना को प्रदेशित करती है। इसका मान क + 3-17 है। इसके परिकल्पना बार की पुन्टि होती है कि कार्य दर्ज केन्द्रोयला मान भी जन्त: सन्वित्यन है।

पदानुभ पर्व जिलाण :-

वस्तुः समस्त नगरीय बहिलास दक समान कोटि के नहीं हो सकते क्यों कि प्रत्येक नगर में भिक्त-भिम्म प्रकार के कार्य सम्मान्त होते हैं इसतिन्य नगरों को कार्यों के आधार पर विभिन्न कोटियों में रखा जाता है। पूर्व पिक्ताों में किये गये कथ्ययन से स्मन्ट है कि क्षेत्र में नजू दर्व नक्ष्यम खाड़ार के नगरों की बार पदानुक्रमिक द्वेषियाँ मिनती हैं इसारिक्षी तैठ अहं। इस सम्माने में नजू दर्व नक्ष्यम खाखार के नगरों के स्थानात्मक वित्तव्य का विश्लेष्ण करना भी अत्यान युवनमंग्रत है। भ = 2 DAD मूल पर आधारित निक्रातम बहुन्ति। विकि के विश्लेष्ण से यह प्रतीत होता है कि कथ्ययन के के सम्मान नगरों की तिथात प्रायः सनस्य दुर्ग पर है। जिनका बनुमात अठि के सम्मान नगरों की तिथात प्रायः सनस्य दुर्ग पर है। जिनका बनुमात अठि है। कथ्ययन के में नगर 3:2:15:30 के जनुमात में पाये जाते है। उपर्युक्त अनुमात क्रिक्टान्स के निवास से मेन नहीं साता पित भी यह स्वप्ट हम से क्वा जा सकता है कि को नगर दूर-दूर रखे तक्ष नगर अयः अत्यन्यास दिव्या की है। वसको सिव करने के निवास से मेन नहीं साता पित भी यह स्वप्ट हम से क्वा जा सकता है कि को नगर दूर-दूर रखे तक्ष नगर अयः अत्यन्यास दिव्या की है। वसको सिव करने के निवास की कि क्या जा प्रायः वास-यास दिव्या हो। वसको सिव करने के निवास की की करा हम का प्रयोग विव्या गया वे:-

Hd = 1.07 NA

38 1.

- = बादर द्री
- = अदेश अर देखक
- = लड़ रा मध्यम बावार के नातों की संख्या

उपर्युक्त सूत्र को क्षणना ने प्राप्त पारेणाओं को सार्मण सं० 5-9 ो दशीयर

सारणी 5-9 जनननननन्द्र पदानुकृतीय लम्ब के आधार पर सबु स्व नक्ष्यन आकार के नारों का स्थानिक विसरण

	0 पदान्छमीय वर्ग	नगरों की लंहवा	द्रियो बा नाध्यां किमीकः	कॉन्पत दूरिया ∦किनी०∦
1.	प्रथम वर्ग	3	91-90	106-43
5.	दिसीय वर्ग	2	38.02	130-85
3•	वृतीय वर्ग	13	35-98	51-13
	ब्लुई वर्ग	30	18 - 54	41-22

सहा पर यह तथ्य ध्यान देने यो या है कि प्रथ्न छोटि के उत्तर्भत लीन निध्यम बहार के नम गति है। जिन्ही स्थानात्मय दूरी ११-१० जिन्ही है। इस केन्द्रों में और तथा नध्यन केनी के उत्तर्भ है का या उच्च केनी के वार्य भी जिस्तून नाथा में नम्मान्त ग्रीत है। चूंकि इन कार्यों के किए जिस्तून उपभोक्ता बागर की जाया कता होती है। इसनेट इनका बाजार केन भी जिस्तून है। दिनोय केनी के उत्तर्भत दो नगर निम्न निम्मान होते हैं में किन इनकी नाथा प्रथम केनी के नगरों की तुमना में जन होती है। इन्दे जनाया तृतीय एवं बतुर्थ केनी में सम्यान्य होने व लोने सभी कार्य इन नगरों में सम्यान्त होते हैं। तृतीयक क्रम के अन्तर्भत 13 कार है जिन्ही स्थानात्मक दूरी 39-98 किनी० है। इनका जियकन देश दित्य विश्व केनी के केन्द्रों से कम एवं बतुर्थ केनी के नगरों से बहा है। इतुर्थ कुम में 30 नगर हैनी के केन्द्रों से कम एवं बतुर्थ केनी के नगरों से बहा है। इतुर्थ कुम में 30 नगर

साम्मिलित है। यन नवरों का विषणम केव अत्यन्त सी मित होता है। इनकी स्थाना एवक दूरी 18-54 किमीठ है। यहां मात्र स्थानिक स्तर के कार्य सम्यान होते हैं। निवटतम पड़ीकी विक्रि अनुवास से यह परिणाम प्राप्त होता है कि प्रत्येक समूब समान दूरी पर रिथत है। इसी भारत विक्रित्न किसम के नवरों के स्थाना त्यक वितरण के सम्बन्ध में विवार विधा जा सकता है। वेड स्कोर परीक्षण से स्थब्द होता है कि प्रथम दव डिसीय को दि के सम्बन्ध में नवरों का विकार संयोगकर है।

Head :-

कार्यासक संस्थान सम्भ दर्य पदाकुन ने बाकार दर्य कार्यों, बाकार क्ष्म कार्यासक क्ष्मक्रयों के सम्बन्धों के विक्रिक्त क्ष्मक्रयों तथा कार्य दर्य वार्यासक क्ष्मक्रयों के सम्बन्धों के विक्रिक्त से स्थन्द कोता के कि यह क्ष्म पर द्रुप्तरे पर बाध्यारित है। किसी दक क्ष्मि में बुढि या क्यों का प्रभाव सम्पूर्ण मानों को प्रभावित करता है। उसाँ तक क्ष्म्ययम क्षेत्र के सदु दर्य क्ष्मिम बाकार के नगरों के वार्यासक तंग्रवन का सम्बन्ध है, यह रक महत्वपूर्ण अनुस्थान है। इस प्रवार का अनुस्थान विकास नियोजन के किय जत्यक्त उपयोगी है। नियोजकों को क्ष्म तथ्य पर विधार करना बालिय कि स्थानिक वार्यासक संगठन में वार्य, कार्यासक क्ष्माई दर्व जनसंख्या करत्वपूर्ण साध्य है जो अन्त: सन्धानिक है। क्ष्मु बालार के नगरों में अपेक्षावृत्त सेवा कार्यों की क्यों है। बत्रव्य यदि बन सबु केन्द्रों में स्थानिक बाव्यव्यवताओं को ध्यान में स्थते हुए शुद्धाओं में विस्तार विधा जाय। तो नियस्य ही यह केन्द्र कुन्देस्थाएं वी विकास प्रक्रिया को गति प्रवान कर सक्ता है। साथ ही ग्रामीण जनता का बढ़े कहारों की और प्रसायन सक सक्ता है। बारती सवकार के बाधार पर केन्द्र के स्था राज्य कार्य के नगरों को

वार पदानुकृतिक कोटियों में विभाजित कियाग्या जो क्रिस्टाकर के बाजार तिक मार्च के का की पुष्टि नहीं करते हैं। प्रभा यह कियों कोटि के नगरों दारा प्राय: सभी प्रकार की क्रेणियों के तेवा वार्च किये जाते हैं। सुतीय यह क्ष्मिं कोटि के केन्द्रों में कार्यों की संख्या और उनके स्थानिक महत्त्व में कमी होती जाती है। यह सम्बन्ध नियत्ताक परीक्षण से प्रदार्थित होता है कि यह और जन्मक्ष्या वाकार तथा केन्द्रीयता मुख्याव्यक्ति होता है कि यह और कार्यों की संख्या के नक्ष्य उच्च माना में धनात्मक सम्बन्ध है। यद नुकृत्विक समृद्द पर वाधारित स्थानिक वितरण प्राह्म यह दशक्ता है कि को केन्द्र दशन्दर दर्ख डोटे केन्द्र पाल-पास तिथ्य होते हैं।

REFERENCES:

- t. Wenmali, S., Regional Planning for Social Facilities, A Case Study of Eastern Maharashtra, N. I. C. D. Hyderabad, 1970, P.19.
- Christaller, W., Central Places in Southern Germany.
 Guoted in Mayar, H.M. and Kahn C.F., Headings in Urban Geography, Central Book Dept. Allahabad, 1967, P. 204.
- 3. Rep. V.L.S.P., Problems of Micro-level Planning Behavioural Sciences and Community Development N.I.C.D. Hyderabad, Vol. 6, 1972, No.1, P.151.
- 4. benmeli, S., Op. Cit. Ref. 1, P. 19.
- 5. Khan, W., and Tripathy, H.N., Plan for Integrated Hural Development in Pauri Garhwal N.I.C.O. Hyderabad, 1976, P.13.
- 6. Yeates, M.H. and Garner, S.J., The North American City. Harper and Now Publisher, New Yark, 1976, P. 125.

- 7. Regional Plan for Banda-Hamirpur-Region, 1974-1999,
 Town and Country Planning Department, Jhansi, U.P. P. 269.
- 8. Wanmali, S., OP. Cit. Hef. 1, P.19.
- 9. Berry, B.J.L., and Garrison, W.L., The functional Basis of the Central Place Hilrarchy, Economic Geography Vol. 34, 1958, PP.145-154.
- 10. Thomas, E.N., Some Comments on the functional Basis of Small lows Towns, Iows Business Digest, Vol. 31, 1960 . PP- 10-16.
- 11. King, L.J., The Functional Role of Small Towns in Canterbuy Area, Proceedings of the Third North East Geographical Conference, Polmerston North, 1962, Pp. 139-149.
- 12. Stafford, M.A., The functional Sasis of Small Towns Economic Geography, Vol. 39, 1963, PP. 165-174.
- 13. Gunawardana, K.A., Service Centres in Southern Ceylon, University of Cambridge Ph. J. Thesis, 1964.
- 14. Larter, H., Stafford H.A., and Gilbert, Functions of Wales Towns Implification for Central Place Nations: Lconomic Geography, Vol. 46, 1970, Pp. 25-38.
- 15. Singh, G., Service Centres, Their Functions and Hierarchy Ambala Distt. Punjab (India) Ph.J. Thesis, Submitted to the University of Cincinati, Micro Filncophy, 1973, P.124.
- 16. Miers, K.K. System of Service Centres in Hamirpur Dist.
 U.P., India, Unpublished Ph.D. Thesis, Bundelkhand
 University Jhansi, 1981, P. 147.

- 17. Christaller, W., Central Places in Southern Germany (Translated by baskin C.W.) Engle wood Cliffe 1966.
- 18. Ullman, E.A., Theory of Location for Cities: The American Journal of Sociology, Vol. 46, 1945, PP. 853-64.
- 19. Losch, A., The Economics of Location, New Haven, 1954.
- 20. Singh, O.P., Towards Determining Hierarchy of Service Centres, A Methodology for Lentral Place Studies, N.G.J.I. 17(a) Dec. 1971, Pp. 172-17.
- 21. Abiodum, J.O., Urban Hir carchy in the Developing Country, Economic Geography, 1967, P. 347.
- 22. Berry, B.J.L., and derrison, W.L., a Note on the Central.

 Place Theory and damps of a good, accommic tamagraphy,

 1958, PP. 304-11.
- 23. Smailes, A. and Hartley. G., Shopping Centres in the Greater Landon Area; Transactions of the Institute of British Geographers, 1961, P. 201-13.
- 24. Berry, B.J.L., et.al. (eds.), Spatial Analysis: A Header in Statistical Geography Engle Wood. Cliffs. N.J., Printice Hall Inc., 1968.
- 25. Scott,P., The Hierarchy of Central Places in Tasmania, The Australian Geographer, Vol.9, 1904, P. 134-147.
- 26. Bracey, H.E., Towns as Rural Service Centres, An Index of Centrality with Special Reference to Somerset., Transaction of the Institute of British Gungraphers, 1953, P. 95-185.

- 27. Brush, J.E., The Hierarchy of the Central Place in South Western Wisconsin, Geographical Review, 43, 1953, Pp. 414-16.
- 28. Mayfield, R.C., A Central Place Historehy in Northern India, quantitative Geography, Pt. 1, Economic and Cutural Tapica, Illinois, 1967, 120-166.
- 29. Carel, H., The Hierarchy of Central Functions with in the City, Annals of the Association of American Geography, So, 1960, P. 419-438.
- 30. Carruthers. W.I., Service Centres in Greater London Town Planning Heview, 33, 1962, P. 5-31.
- 31. Singh R.L., Urban Hierarchy in the Umland of Baneroe.

 The Journal of the Sciencific Hesserch, B. H. U., Verensei,

 Vol. 6, 181-199.
- 32. Joshi, S.C., functional Hierarchy of Urban Sattlement, Kumar, Studies 5, 1968, P. 103-115.
- 33. Heo. V.L.S.P., The Town of Mysore State, Avie Publishing Mouse, Calcutte, 1964, P. 45-53.
- 34. Pandya, P., Urban Hisrarchy, An Assessment: Impact of Industrialization of Urban Growth (A Case Study of Chhota Nagpur) Central Book Dept., Allahabad, 1970.
 PP. 163-175.
- 35. Kar, M.A. Urban Hierarchy and Central Funtions Agound Calcutta in Lower kest bengal India and Their Significance, Proceedings of the I.G.U. Symposium in Urban Geography. London. 1960. PP. 253-274.

- 36. Wennell, S., Hierarchy of Towns in Viderbh: India and its Significance for Hagional Planning, M.Phil. Diesertation, Department of Geography, London School of Economics (Two Parts) London, 1968.
- 37. Miera, H.N., Hierarchy of Towns in the Umland of Allehabed, The Decan Geographer, 14, 1976, P.34-47.
- 38. Siddiqui, N.A., Towns of Genge-Rem ganga Doab: Hierarchical Nodal, Geographical Out look, Vol. 6, 1969, P. 54-55.
- 39. Jayaswal, S.N.P., Hivorchical Grading of Service Centres of Eastern Part of Genga-Yamuna Doab and their Hole in Regional Flanning in Singh, H.L. (Edit.) Urban Geography in Developing Countries, 1973, P. 327-333.
- 40. Biswas, 5.K., Mirarchical Arrangement of Urban Cantras of Burdwan District According to the Level of Potentiality. Geographical Neview of India, 40, 1978.
- 41. Singh, O., Hierarchy and Scacing of Towns in Utter Predesh in Singh, A.L. (edit.) urban Geography in Developing Countries, Proceedings of the 1.G.V. Symposium, No. 15, Varanssi, Pr. 318-326.
- 42. Mandol, A.B., Hierarchy of Central Places in the Bihar Plain, The National G.I. No. 21, 1975, PP. 128-26.
- 43. Shat, L.S., et.al. Micro Level Planning: A Case Study of Karnal Area Haryana, India, K.S.Publication, New Delhi, 1976, P.S.

- 44. Khan, W., Extension Lecture on Integrated Rural Development Hyderabad, N. I. C. D., Oct, 1977, P. 2.
- 45. Berry B.J.L. and Garrison, W.L., As quoted in Sen L.K. and Others P. 84.
- 46. Brush, J.E., and Bracey H.E., Hural Service Centres in Mysore and Kohn (eds) Headings in Urban Geography, 1967 P. 213.
- 47. Wenneli, S., Regional Planning for Social Studies. An Examination of Central Place Concept and Their Application, N. I. C. D. Hyderabad, 1970, P. 19.
- 48. Sen, L.K. and Others, Growth Centres in Heichur District:
 An Integrated Area Development Plan for a District in
 Karnataka, N.I.C.D. Hyderabad, 1975, Chapter, Ill.
- 49. Nityanand, P. and Bose, S., Integrated Tribal Development Plan for Keenjhar District Orissa, N. L. C. D. Hyderabed, 1976.
- 50. Khan, W., and Tripathy, H.N., Op. Cit. 1976, Chapter III.
- 51. Misra, K.K., System of Service Centres in Hamirpur Ditrict, U.P., India, up.Cit. 1981, P. 162-178.
- 52. Jayaswal, S.M.P., Op. Lit. Hef. No. 39, 1973, P. 328.
- 53. May, P. and Patil, B.A., Manual for block Level Planning The Macmillan Co., New Jolhi, 1977, P. 27.

अध्याय - 6

स्यानिक सम्बह्ता स्वं विकास

स्था निक सम्बद्धता रवं विकास

पूर्ववर्ती अध्याय में कार्य रवे कार्यात्मक पदानुस्म का अध्ययन और विश्लेका किया गया है। इस अध्याय में ग्रामीण-नगरीय जन्सनम्बन्धे का विश्लेका उनती पारस्पारेक अभिनुषाओं के परीक्षा के आधार पर करने का प्रयत्न विया गया है। क्षेतिज विस्तार, केन्द्रीय स्थान के प्रभाव में सीधे रूप में सम्बन्धित होता है। यहाँ यह वहना व्यर्थ होगा कि एक केन्द्रीय स्थान जेता कि अवधारणा से मानव अधिवास के उक समूह की जी कि रव केन ने फेला होता है. की सेवा करता है। अध्यास समूह डोटा हो या बड़ा केन्द्रीय स्त्रान पर निर्भार करता है और इस प्रवार वस्तुओं की विधिश्वा के तेव रव केन्द्रीय स्थान अथवा सेवाकेन्द्र उस सम्पूर्ण केन पर निर्भा करता है, तेसे वह विक्रिन प्रकार की सेवाबे उपलब्ध बंगाता है। यही कारण हे कि नगरीय केन्द्री तथा उस पुरुठ प्रदेश जिसकी वह सेवा करता है, के मध्य सशक्त माना जिक साना जिक तथा स रहातिक सम्बन्ध स्थापित होता है और वह अध्ययन के है नगराय के दूरे से व्यावहातिक तथा केदारे सक सेवा क्षेत्रों का परेमीयन करते किया गया है। इस अध्याय ने ब्चेनकाड १३०३०। वे अ नाण नारीय सन्बन्धी की वर्षनान रेस्क्रीत का भी विश्लेष्ण किया गया है। प्रस्तुत अध्ययन ने उत्तर प्रदेश के बुन्देलकाड प्रदेश के नध्यन रवं लबु बालार वे नामों के उभाव के का परिमानन तर किया को गया है साथ में सापेडिक नहत्व नाल्म करने हे तेल्य अन्य तमरीय केन्द्रों हो भी हा भागित विधा गया है ता कि यह सम्बद्ध है सबे कि उन बहे नगरों की दुलना में इन मध्यन रवं लडु नगरों का ग्रामाण देन की सीमा में ज्या योगदान है।

गुमिण-नगरीय असीतम्बन्ध की अवधारणा :-

प्रत्येक नगरीय अधियास के बतार्दक पुष्ठ प्रदेश के सामा किक, जा किक, ब नीतम्ब ना है हम में का या त्मक पकता का के विकासत ही जाता है। नारोय के चुने में व्यक्तियों का रक रेसा समुद्द सके कित होता है जो अपना खादा स्म स्वयं उत्यान्न नहीं करते वर न जहार के लिए प्रतीवी पर निर्भर करते हैं तथा ये बुष्क अपनी आवरयवताओं के तेन्द्र नगरीय केन्द्रों के बाजारी पर निर्मार करते है। यह रक स्तीवृत सत्य है कि अधिकाश सामाधिक तथा आधिक नम निर्माण नगरीय केन्द्रा में बी बोला है और इस प्रवार अहाँ एवं और नगरीय केन्द्रों के नागरिक वहार वे तिर कुकड़ी पर निर्मा करते हैं वहीं कुक नव निर्माण के लिए नगरीय के द्वी पर निर्भर ाइते हैं। यह इस तथ्य की स्पन्ट करता है कि सनाज के ग्रामीण तथा नगरीय केलों में जीने वाले साना कि तथा आहे के प्रत्यावर्तन पूर्णत्या भिन्न दशावी में हो, रेली सम्भावनाये अत्यक्त वन होती है। आमीण-कारीय पारस्य रेक निर्माता के सम्बन्ध में प्रोठ नित्रा रहे भूनम का विवास है कि " नगरीय वेन्द्र वृत्ति केत के रहते हुए उत्पादन वे तेलर ही नेवावें उपलब्ध नहीं कराते वरन माना कि परिवर्तन वे लिए उन्होरक के स्प में नव हेनाणि तथा कार्य उपन्था कराते हैं। उन्हें हो दोनी अण तथा बर्फन की देवते थता से पारे के कराने की भूमेजा भी भौगी गयों हे ला के बूरिय हैय है अति है बत क्या किया की भी रोजगार तेनल मधे। लडु रवं नध्यन अकार े नगरीय केन्द्री पर वर्तमान दबाव इस तथ्य पर आधा दित है कि दे ग्रामाण जनसंख्या के आहेक समीप है और इसी-लिए केत्र पर इनका प्रभाव भी अधिक है। इनके साजन्याज महानाती ने विध्यमान बमानवीय परे किथतियों से भी ग्रामीण अनतस्या को बगाने का प्रयतन करते हैं।

नगरीय केन्द्री तम पृष्ठ प्रदेश के सामारिक-बार्विक बर्नसम्बन्धी की

सेवा के वे नाम से जाना जाता है। अपने प्रभाव का ने पारे वहन र' सेवार के हप में नार सान्ध स्थान का कार्य करते हैं। नगर तथा उसके आस-पास के केने के अन्तर्गत सम्बन्धों के सम्बन्ध ने अध्ययन करना भूगील वेत्ताओं के किर परमावश्यक है। नगरीय केन्द्रों की सनस्याओं तथा उनको प्रवृत्तियों को समकाने का मूल आधार ग्रामीण-नक्षीय अनुवन्धन है।

संकल्पना :-

ग्रामीण-कारीय अन्सिम्बन्ध की पारेकल्पना आनुँद्वसका वार् प्रतिमादित बार्क केत्र अथवा " उप तमसीय के।" की मूल त्याचना से लिया गया है। यह तब और अधिक रपण्ट हो गया जें। 1931 ने नार्व जेक्स्सन ने टिपाणी की कि " नगरीय वेन्द्रों का तिकस अने बाप ही नहीं होता वरन यह पूछ प्रदेश है कम के अस-पास का केर वे हे जो उन्हें उन वाया की करने के लिए व्यवस्थित करता है, तिसे से नम्बो देश वरते हैं। उपर्युक्त दि पाणी से यह स्पन्ट होता है कि नगर रही उसके जात-पास के वेही के नध्य पर स्पर निभाता रहती है। वैर्ड भी वेन्द्रीय स्थान न ो अपना अस्तित्व स्वयं अपने बाधार पर ही बन वे रह करता है और न ही अपनी सन्पूर्ण अध्ययकताओं की प्रति वे स्वयं के समाधनों ने वर सकता है। नगरीय केन्द्र पुष्ठ इदेश की सेवा विक्रेमन बार्क, सताकिक मेवाबों के सम्मान वरने पूरा करता है। इन सेवाबों ने लेखा, तिकित्सा, बैंक, व्यवसाय, वाणेज्य स्व व्यापार, अस सेवा, सनावार पन, ुमार लग रोजगार के अवसर प्रदान करना प्रमुख है। इसके बदले पुष्ठ प्रदेश में स्वर्ण उत्पान वसके तथा के द्वीय स्थानी में हीने वाले उत्पाद उदीगी के लिए आपूर्ति का अर पेदा करते न सीय केन्द्री की तेवा करते हैं और इस प्रकार नगरीय केन्द्र तथा पृष्ठ प्रदेश का यह वर्णसम्बन्ध की रह रेसे क्षेत्र की

जन्म देता है जिसका सीमांकन स्थानिक तथा कार्यात्मक कथ्ययन के तेल्य बावस्थक हो जाता है। वर्तमान सन्दर्भों में सेवा क्षेत्र को सूक्ष्म स्तराय नियोजन के रूप में समझा जा सकता है। नगरीय केन "पारेनगर, "पूष्ठ प्रदेश", नगरकेन", प्रभाव केन", "सेवा केन", "पोषक केन", पूरक केन" तजा "नियानिकत केन" ये सम्पूर्ण शब्द सगभग रक जेते अर्थ का हो प्रदर्शन करते हैं तजा रक जेते सन्दर्भ में ही हनका प्रयोग किया जाता है। नगर रज्य रज उसके सनापवती केनों के मध्य कार्यात्मक सम्बानभों में समय के साथ-माज बदलाव होता रहता है। इस साम गिजक बदलाव के प्रमस्करण नगर प्रभाव केन्न की सीमा का पारेस अन्य कासानी से मही किया जा सकता।

सीमाक्न की दि छेया :-

वर्तमान समय ने नारों के "प्रभाव देल" के सामा कन की काफों महत्वपूर्ण स्थान प्राप्त है। अनेक पाववालय नेकानों के साथ-साथ भारतीय त्येदानों ने भी नगरीय प्रभाव देव का उद्ययन रथं सामा कन जरने वा भी प्रयास तथ्या है। उन्हें दारा किये गरे ायों को दो नेकोहियों ने नेक्सा निस्ता विया जा सकता है:-

- ा गासा है।
- 2. मानात्मत वेहे

। गालक विशे :-

हम है है अस्ति अनुमन्ध नकतं है। ति सर्वे आ है दौरान बक्द्वा किये गरे कार्यों को आधार नानकर नगर रखनों का उभाव केन निर्धारित करता है। विभिन्न पारवात्य संभारतीय भूगोल विदों ने सनय-समय पर बस विद्या का प्रयोग किया है। नुसस्प से गुणात्मक विश्वि डिजिक्सन हारा प्रयुक्त विश्वि

पर ही बाधारित है। इन्होंने प्रभाव केन वे सोनाहन है तेनर तेनी समातिन जैसे- थोक बिक्री, पुटकर बिक्री, व्यापार, विश्वा, विशेवत्सा, समाव र पत्री का पुकरण, अधिगम्यता तथा कृषि व्यापार इत्यादि वा प्रयोग किया। हेरिस मश्रीवय ने यू0पस्त रा के नगरों के करतेगड़ की लीना निकारित करने वे लिए फुटकर व्यापार, विशाना थीव व्यापार, दवाव" के य'क व्यापार, रेडियो बाउकास्ट, समाचार पत्री की पर्ध, धार्मित प्रभाव, सेवा का विवरण तथा शब्द विभिन्न हेटे-छोटे सेवा वायों को बाधार माना है। स्मेलन ने त्यार जनवर रे नगर के प्रभाव केत्र को परिसी नित करने के लिए थे क वस्तुओं का दिलरण, पुटकर ख्याचार केन तथा सनावार पत्र सम्बन्ती सेवाजी का वयन विया है। कार्टर ने दिक्ति-परिचनी वेल्न के नाहरे है । भाव देव वह सीमांवन विया है। कुछ विदानों केने- ग्रीन , ब्रुमा तथा क्रेमी ने प्रभाव केन के सोम किन है सेन्य मात्र दक सध्य बस लेवा को ही आधार मानकर प्रवर्शन किया है। भारतीय किहान लेख 12 लया बालम 13 ने प्रभाव केत के सीमावन के तैलर हिंदू मुत्तील के त्वाओं दारा प्रयुक्त देव धेयों का ही अनुसरण देखा। अहा तेरेंड महोदय ने अनारस तथा बंगलीर नगरी के पूज्य प्रदेशी का सीन किन किया वहीं आसन नडीदय ने वैदशाबाद - नेत न्दराबाद युक्त कारों के प्रभाव देत वा सान किन किया। 5:0 तिसंह का अनुसरण करते हुए कई तिकानों ने भी अन्य भारतीय नाहीं का सीन बिन केया। इ ") उजा भर सेंह 14 ने सक्जी पुर्ति, दूध तथा खीय , इण्टर कालेजी का देखन केन, अनाज पूर्ति दर्ज क्यापार क्षेत्र की आधार मानक्ष बल हा वाद नगर ना प्रभाव के। नियातिस किया। इन्होंने प्रभाव के। के बन्गीत िजले की प्रशासतीनक सीमाओं को भी प्रदर्शित देवया है। ाठ आर उसक दिवेदी 12 ने भी इसी नगर के प्रभाव क्षेत्र को सीना किस करने के लिए छ: कार्यों सभा ना ब्ली.

देश व सोवा तथा बनाज पूर्ति, परिवडन, सनाबार पर नेवा, त्याहित्सा नेवा, शिवा तेवा वेद तथा शासन सम्बन्धी कार्यों को जधार नाना। प्रोठ रठवाठ पृथ्वी 16 ने नी दो नगर वे अम्लेण्ड निर्धारण हेता कि भिन्म नेवा कार्यों को लीन प्रमुख भागे - जा थेंक, साना कि तथा सारक तक नेवा कार्यों में विभागित विवा। मिशा निर्धा वारा नवीन निर्धि तम्म पर आधारित जते विस्तृत तथा क्याह्या पूर्वक पुन्ति क्यार विया गया। उपर्वृक्त विकियों में से कुछ जिनका उनके शोध पत्र में पुनर क्या विया गया। उपर्वृक्त विकियों में से कुछ जिनका उनके शोध पत्र में पुनर क्या विया गया। जन्ति ज्ञांना त्मक व्यवा वानुभाविक विकियों पर आधारित थीं। उनमें से कै ध्वक शि का प्रयोग नगरीय प्रभाव केत्र के सीमांकन के लिए किया गया। इसके जितार का विभागि 18 रस्तिनीठ क्रेस्त 19 स्ति विवा विवा विवा विवा वेत्र विवाध के वाधार पर नगरी वे प्रभाव केत्र को सीमांकित करने का प्रयत्न किया है।

श्वाचात्मव विकि:-

वर्तनान सन्य में इभाव केर वे सोनावन में मान तमक विदेशों पर विशेष ध्यान दिया जा रहा है। इस उपागत का नक्ष्में उपयोगी तथ्य यह वे कि नम्मीय केन्द्रों को तम राम के रक दम के इप में व्यवहृत किया ग्या है। इसके अति रे क्स गुणात्मक तथा भा तास्मक सीन कन जी ज़ुला भी जो जा सक्सी है रवं इन बोनों सीनाओं के सम्बन्ध में जावश्यक रर्व भी प्रस्तुत किये जा सक्से हैं 22। इन मान तमक विशेष्ट्री में के अध्वत्यत स्व भी प्रस्तुत किये जा सक्से हैं 22। इन मान तमक विशेष्ट्री में के अध्वत्यत स्व भी प्रस्तुत किये जा सक्से हैं वि नात्रीय केन्द्रों के पार स्पत्तिक सम्बन्ध की नाता उन्हों वो नगरों को जनस्था की सनानुपाली होती है तथा वह प्रिया उन वो नगरों के बोच की दृशी की क्युत्तमानुपाली होती है। संगोधित स्प में इसे निम्म शब्दों में ब्यक्त किया जा HBRT 3 :-

$$Ai = \frac{Pi}{dij}$$

जहाँ,

Pi = नगरीय केन्द्र की जनक्षिया

dig = वो नगरीय केन्द्रों के बीच को दूरी

Ai = बावका शोक " अ" नगरीय केन्द्र हो

रेली का विकोद किन्दु स्मीक्षण वर सुत्र निम्म प्रवार के तन्यों पर आधानित है। रेली का विकोद किन्दु स्मीक्षण वर सुत्र निम्म प्रवार है -

वसतृत: रेली हारा प्रस्तुत यह प्रतिक्ष सामान्य दर्व सेहा निव दश औं में ही प्रयोग होता है। इस प्रवार वा अनुभव स्वर्ध रेली नहीदय ने भी व्यवत किया है। हैरी वे अनुमार रेली हारा प्रस्तुत प्रयोग्त प्रतिक्ष नियतवादों है में के कारण प्रान्य परिवेश प्रस्तुत अर्थुन में रहने व ले लोगों के बाजारीय पसंदों पर प्रयोग विया जा सकता है लेकिन किया नार के प्रभो का भी के ब्यवहार सम्भावनावादी होते है व्योक्ति उनकी पनंद के लिए बहुत से विकस्प नगरों के मध्य प्रवार रहते हैं। वोषेक महोदय ने रव वैक्तिसक विशेष बहुमूज विक्रि हा वर्णन विया है। जिसमें समीपवर्ती जिल्हुओं से उसी अर्डव्यन्त के बाप सीचे जाते हैं और हम बापों के कदान जिल्हुओं को निलान वाली रेखाओं के सहयोग से बहुमूज बना लिये जाते हैं। हेंग्रेट देने प्रियेन बहुमूज के अनावा नगर प्रदेश को

सीम कित वरने के लिए वृत्त बच्च म जात्मक तकनीकों का प्रयोग किया है जिसमें ग्राफ सिद्धा स्त आधारित जिल्ला उत्तर स्व तक्ष्मण हैं। वृत्त का ययनों में उपर्युक्त प्रतिसानों का सन्दर्भ तो दिया गया गर स्तु बहुत कम तिव्धा नों में उत्तर प्रतिसानों को प्रभाव के के सीम किन के लिए उयोग किया। भारतवर्ध में भी महावेच रवं जयस्कर के वह प्रभा विद्धान थे जिन्होंने नेसूर नगर के प्रभाव के में सीम किन के लिए उस्त प्रतिसान का सरस्ता पूर्वक प्रयोग किया। उनके द्वारा प्रयुक्त सूत्र के लिए उस्त प्रतिसान का सरस्ता पूर्वक प्रयोग किया। उनके द्वारा प्रयुक्त सूत्र के लेम नक्ष्मण में व्यवत विद्या जा सकता है :--

$$Ii = \frac{Pi \, kBr}{dij \, xy}$$

Ii = नगरीय केन्द्र का सुवक्षी

शि = नारिय वे नु की अन्तिस्या

LBL = FROT GATE

dij= i तथा र नमी है जीव जी दूरी

×4= दुरी उभार

इस पूर्व में उन्होंने तेलों देश के अन्तर्भत आने वाले नगरोय देखों के उभाव देश का सीम किन असे के तेर उनकेश्या तथा द्वेयों के सम्बन्ध में आवश्यक संशोधन तथा। नगमा इसी इसार निधा 27 ने भी इल इहाबाद के पृष्ठ प्रदेश का सीनाकन करने हैं तिर निमन पूर्व वा उपीम तथा:-

Tij = नम केन्द्र के उभाव का स्वताक

Pi = नगीय केन्द्र वी अन्तिस्या

िं = में नारीय केन्द्र की जनक्या

dij = i तथा j नगरे वे मध्य दुरी

x = दूरी पर समय तथा यात्रा अय पर जाधातेंस्त प्रभार

अध्ययन केंद्र के लच्च पर्य मध्यन आकार के नगरी के प्रभाव केंद्र का सीन किन :-

वर्तनाम विश्लेका में कथायन केन के सदु रवं नक्ष्यन बाधार ने नातीं दारा नियम्बल व्यापार रवं विपणन केन को निर्धावित वरने के लिए प्रभाव केन राज्य का प्रयोग किया गया है। नगर था केन्द्रों के प्रभाव केन को सीम किस करते समय कुछ परिकल्पनाओं पर भी जिवार विया नया है जो अग्रावित है:-

- मध्यम नेणी के नगर प्रदेश के युक्त नगरीय तन्त्र के भाग का तैनाण करते हैं।
- 2. नगरीय केन्द्रे के मध्य रह पदानुक्रियक सम्बद्धता है। मध्यन हेणों के नगर सब केलों के नगर की प्रभावित करते हैं।
- उ॰ व्यापि लडु केणों के नगर का नेया केन बुक्त रव नहत्वन केणों के नेवा केन में लेकन होता है जिस भी उत्येक नगर का अपना एक प्रभाव केन होता है।

अस्तिविषय सम्बद्धाः :-

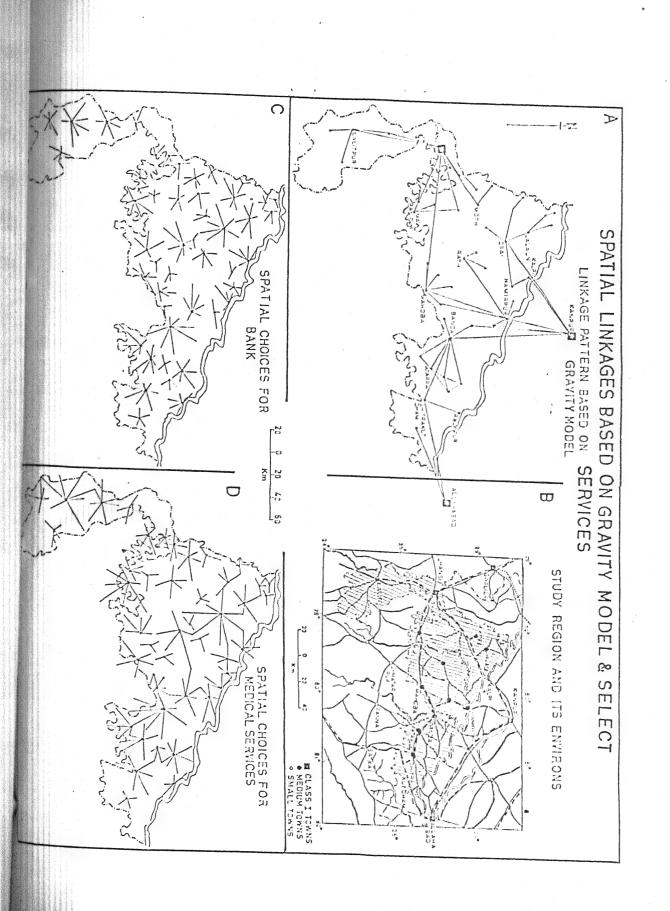
बुन्दैलका उपयोग नस्तुन: रह बहिकासित केन हे इस लेग यह अपनी अर्थ ज्यानस्था ने लिए अपन्यास है केनों है ज्ञानिक स्पासे सम्बाहिक्स है। यह केन उत्तर में बानपुर, पूर्व में हल हाजाद इत्यादि युहद नगरों से विकास हुआ है। यहीं नहीं हानी रच्यां इस केन का प्रभ केगी एक एक सहत्वपूर्ण नगर है जिससे बुन्दैलका उसे लगभग सभी जिला मुख्यालय नगर प्रशासनिक रद कार्यात्मक दुष्टिट से सम्बद्ध हैं। उपर्युक्त समस्त केन्द्र प्रथम केगी के नगर हैं तथा नहत्वपूर्ण शहरों में गिने जाते है। अध्ययन क्षेत्र के समस्त मध्यम केगी के नगर इन शहरों के तिवय कार्यां त्यक प्रदेश का निर्माण करते हैं। यह सम्बद्धता रेत्या गाड़ियों रव बसी की वावृत्तित द्वारा स्पष्ट इप में समझी जा सकती है होचत्र सं0 6-1 रहे बर्चन-प्रादितिक सम्बद्धता हामांकि इन शहरों द्वारा सम्पादित सेवाओं रव दृष्टियों द्वारा संगोधित होती है।

सारणी 6-। नध्यम आवार के नगरों से वृहत नगरों यथा-क नगर, इलाड बाद खंड स्ति के नध्य रेलो द्वारेयों को प्रदार्शत करती है।

सारणी 6.1 नध्यम आवार वे आरो" की ज़बद शहरों के मध्य रेलने द्रिय " | विसीठ ने

FHT0	मध्यन केगी है नगर	प्रशेषा े अह		
		छ। दश्	दला हा बाद	THE STATE OF THE S
1.	बादा	144	204	192
5.	md.	106	298	114
3*	Section 19	490	496	90
4.	नए वा	176	257	108
30	विवि	309	499	103
6.	नमानापुर	279	330	65
7 .	773 a	***	490	4669
3*	amh	72	264	148
) •	जालीन ह	\$ -	dopte	•
10.	त्विश्वदृष्टान कर्रा	213	135	26
10	T. T.	176	172	224
15.	मोदबर	103	245	211
13.	वनीरपुर अ	4900	1999	-

रेलवे को सुविधा नहीं है। यह नेन्द्र अस ारा अपने निकटलन रेलवे स्टेशनों कुनकः सरपालपुर, उरहें कुण भक्त सुनेरपुर रहें बनीरपुर रोड से सम्बद्ध है।



वृक्ति सामी शवर काययन केन की ठीड पायकों मोना है मनीव रिध्य है। इसकिर इसका आधिक प्रभुत्व सम्पूर्ण केन में रक सा नहीं है। यही उत्तरण है कि बाम पास रिध्य नम्ब ही धुन का नंग्यूर, बस्वासामर, रानीपुर, कठेरा, बबीना केन्ट, विरमाय, डारेच, बडागांव यथ साम्बेडटहें सामी की बन्धीक्र्याओं के बन्धांत का ते हैं।

बुन्देलसम् इ क्षेत्र वे उन्हर्गत दो बहु शहरी- वानपुर रवं इला डाबाद से अत्यधिक मात्रा में असिंद्रियायें होती है। यह दोनों सहर उत्तर रहें पूर्व में त्रामीन, वसीरपुर रवं बादा जनादी से मंगे दूर किस है। बीदी किस द किट से महत्त्वपूर्ण शहर होने के कारण कानपुर का सर्वाधिक प्रभाव इस देन में देखने को निमला है। जालेन, वमीरपुर के लगभग सभी लब्ब दर्व नध्यन केणी के कार तथा मानिकपुर पर्त राजापुर को छोडकर बादा जनपद के सभी नगर का नपुर से आ कि किया क्या वर्ष की दक्षित से पुरे हुए है। बादा उत्सद के दी नगर इन हाब द में नजदीनी सम्बन्ध रखते हैं। इस प्रवार यह वहां जा सकता है कि अनमदे की पादे के अर्थव्यवस्था अपने आस पास के बड़े बहारों से वस्तुओं के अस्तर्वां पर निर्मा करती है। इसके अति है का अध्ययन क्षेत्र में निर्मा लगभग सभी नध्यम वेणां ने नगरों में अनेह शासबीय रवं निजी ओड़ी निय केवाओं के सके कुण के जारण प्रभाव देव में वृद्धि हो रही है। अतः देशा अनुसान है कि अपने चलकर यह के दूर अपने आस-मास तेरक केशी की सम्पूर्ण आवर कता औं की पूर्ति में महायक निर्द वेगि। अर्लपादे केक सम्बदता विकेद विन्दु व्यक्तिण रवं गृहत्व माउन की सरावता से मात्रात्मत विश्लेष्ण के अधार पर त्यार की गई है।

नगरीय केन्द्री का आवर्ष सेवा केन :-

वस्तुत: बादर्श रिक्ति में प्रभाव का विस्तार सभी दिशा में समान होता है। इसका ताल्पर्य यह हुवा कि प्रभाव केव अव्यक्ति में वृत्तावार होगा नैकिन इस प्रकार की रिश्नीत केन में देतने को नहीं मिलती। अमवाद स्वरूप ही क्षेत्र में इस प्रकार का प्रतिक्ष वेसने की निमला है, पिल भी बादर्श लेवा देन का सीमाकन अध्ययन केत्र में विद्यान कार्यात्मक रिकला एवं अति व्यापना के निर्धारण हेतु उपयोगी है। कार्यालक रिक्तता से सात्पर्य उस क्षेत्र से है जहाँ नियाम करने वाली जनला के तिय इतिकत सेवाओं की उपलिका हेतु कोई सेवा रणनया नगर नहीं बसते विवरीत अर्थात्मक अति व्याप्तना का अर्थ उस केत से हे जे उक या उन से अधिक नारी या सेना स्थानी जारा से लेक्त ही। इस संदर्भ ने कल्पना यह है कि अधिका पत केन जस्ती प्रवार से सेवित है। इसलिय इस क्षेत्र के किसी भी भग में कोई भी प्रवेश करने वासा सामाजिक-आजिक पारे वर्णन पुभ जशाली गरिजनि लाने को सक्त होता है। बसे जिपरीत रे बतता के देज ने अवस्थापना वे की कमी होती है। देव के मठ गीण विकास नेवाजन के सिव इन प्रनार है सनस्याग्रस्त केने जा अध्ययन परन अ वस्यक है। सन्पूर्ण अध्ययन देव में रव देन के उस वेनाने पर देश के न्य प्रकार है कायाँ तथा वेन्द्रीय स्थाने है सभाव में सामाजिल-वा ेक दश औं में परिवर्तन लाना असम्भव है। इस लिय सावातील वार्तिक वेशम है ाभ में वितरण है किर संरचना हनक विश्वेषण स अध्यक्ष है। क्ष्यान के वे अन्तर्भत सबू रहें क्ष्यन आजार के नगरों की क या सिक रे करना दर्व अतेत स्था एसता को ने वे लेख प्रधानार 18 28 शहा प्रयोग किये भवे सूत ले आक्षार न ना भवा है :

$$R = \sqrt{\frac{T \times S}{U}}$$

जहां.

R = वृत्त का अंव्याम,

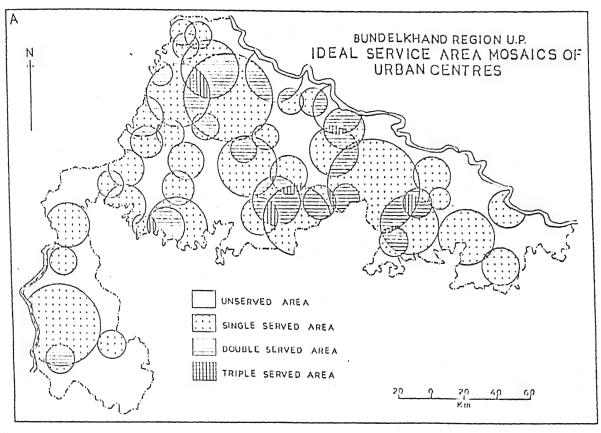
T = अध्ययन क्षेत्र का कुन केत्रपन,

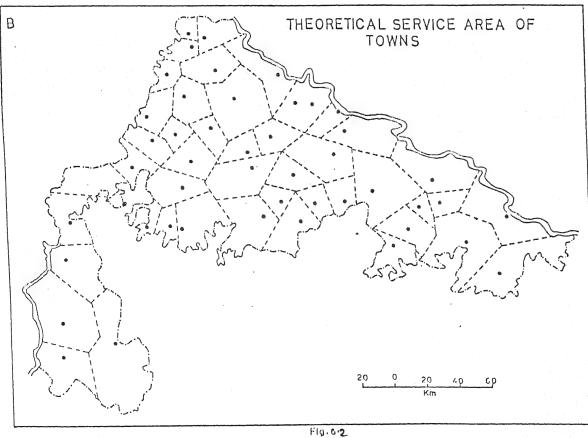
U = सभी लबु पर्व मध्यन अविषय के नगरों की कुल जनसंख्या ।

हम मूत की जाधारभूत अवधारणा यह है कि करके या का देश हारा मेचित क्षेत्र की पुक् ति गोलाकार होती है। इसके आधार पर कारे के गोलकार नेवा केत्र को चित्रित विया गया है जो उधी के खित बार लगे में अध्ययन क्षेत्र के अन्तर्भत पाये जाते हैं। वित्र गंख्या 6026

- । रव नार दारा ने वेल केत
- 20 वी सार आरा में जेत के
- उ॰ वो ने अध्य नगरे असा ने जेत देव
- 4. असे देश के

ैं भिल्ल पुत्राय के सेवा देश जो कि मान विश्व में द्वापीय गये हैं, नगरों रर्ज उसके द्वारा नियंतित देशों के नध्य सम्बन्ध की माना और नगरों के मध्य प्रतियोगात्मक प्रभाव की भी पुन्दि करते हैं। माना व के परीक्षण से पत्र को लोग है कि वह में देश से वा देश अध्ययन देश में देशका 1009 प्रतिस्त्र के पत्र को के वह में देश से के अध्ययन देश में देशका वृत्त अध्ययन देश में विश्व वा 13081 प्रतिस्त है। इसके परवात नगरों द्वारा ने जिल वह देश बाता है जिसमें देशका रक ही नगर को मुविधा प्राप्त है। इसका देशका प्रयुद्ध देशों की अपेदा सर्वाधिक





है। इसके अन्तर्भत अध्ययन केन का 43.55 प्रतिशत केन असे जिल केन है। इससे यह प्रनाणित होता है कि आवश्यकतानुसार नगरों का अभाव दर्व उर्तमान नगरीय वेन्द्रों का असमान जिल्ला है। इस प्रकार की रिक्लिंट देश के अन्य केने में भी देखने को मिलती है। उपर्युक्त गणना में अध्ययन केन के अन्तर्भत रिश्वत प्रथम केणों का नगर हाली का म्मालत नहीं है। यदि इसे साम्मालत कर गणना की जाय है अध्ययन केन का प्रतिशत कुमशः यह, दो दर्व बहु नगरों जारा सेवित केन लथा असेवित केन के अन्तर्भत जाता है। इससे भी तिब्द होता है कि केन में नगरों के जिलरण में पर्याप्त अस्मानता है। जानत्वित संख्या 6.2 की गणना है जाथार पर प्रत्येक मध्यम दर्व लड़ केणी के नगरीय केन्द्रों के आदर्श सेवा किनों की गणना ही गयी है।

सारणी 6.2 शुह स्प में नारों के प्रभाव के की स्वानिक हर गत को व्यवस नहीं करती। जबाँच यह सब है कि प्रत्येक नगर का अपना रक प्रभाव केन होता है जिसका कर्णन आगे दिव्या गया है। यह भी सब है कि बुछ छोटे नगरों का तेना केन नहण्य नेणों के नगरों के सेना क्षेत्रों के अन्दर है हुनान चन्न संख्या है 2 देशे ।

सारिणी 6.2 जनकार के के पर आधारित लबु रवं नक्ष्यन केणी के नगरी का सेवा केन

इनम् -	TIT	सेवा देव है तिमी०ह	उम र्स() नह	सेवा क्षेत्र ह विमीक
	बादा	2060	25.	ना निस्तु	294
2.	उरर्व	1449	26.	वर्षेट	309
3.	न केतपुर	1252	27.	व्यार्थ	209
4.	महोबा	667	28 •	मोठ	313
5.	कोच	598	29 •	टाण जीपतेलपुर	218
6.	म इस निषुद	702	3)•	त ाल्बेडट	470
7•	715	742	31.	किसण्डा बुजुर्ग	28 5
8•	क नियी	485	32	रानपुरा	185
9•	जले न	500	33.	माधोग ढ	157
10.	वित्रकृत्धानवर्वा	823	34*	पानी	189
1 1 •	जतर र्	696	35.	वडरो नी	220
12-	मोदहा	595	36 •	बुर रा	115
13.	वनीरपुर	293	37•	अरी	124
14.	बर <i>ारी</i>	379	38•	नो नी	105
15.	a di a dive	318	39•	acto	90
16.	सम्ब	257	4)•	व्योग	122
17.	सुनेरपर	260	41.	सरोबा	143
18.	acarette.	372	42.	कोटरा	66
19.		30.5	43.	इरिव	81
20•	रानीपुर	3 39	44.	म् अप्र	87
51.	THE THE	360	45	नदीग वि	73
22•	र रेला	36 2	46.	ब इ ग्लिव	104
23•	चेरम वि	377	47.	GOT T	63
24.	राजापुर	302	48.	औरन	96

रेली वे तिक्ष विन्दु समीवरण का प्रवीत :

पर्युक्त मून की महायता से करवयन के वे प्रतिस्पर्शत्मा नगरीय हेन्त्री की जिल्लेड जिल्ला नगरीय हेन्त्री की अवस्ति की गर्मी है। इन दूरियों के आरार पर प्रभाव के वा सीमावन दिव संख्या 6:2 दारा ात दिवस गया है। सेवा के लेका गया है। सेवा कि लेका नम ने ने साथ पर्युक्त मूह का व्यावहारिय प्रयोग निम्न प्रवार से दिवस जा का का का ग्राह है। गृह को गया है। बादा तम अत्यों नगर को व्याप्ति दिवस गया

उपर्वत उदाहरण में बादा में अतरा है मध्य जारतायक दूरी 32 विमीए है। बादा ती जनसंख्या 72, 379 तथा कारांथी जनसंख्या 27, 323 है। अतरांका पुभार देन बादा ो जेर 12-13 किनीठ तक होना जब के बादा क प्रभाव हेल इन्हाँ ने और 19-87 िमीं। तब होता। वती प्रकार अध्ययन देल के अन्य नगरीय के जा" के मध्य जिल्लेद के द दूरिया" की गणना भी गयी है। अध्ययन केर ने चे के बिन्दु तकनीक अस्या अस चित्रिक प्रवार के सेवा देती के अध्ययन से स्पष्ट होताहै कि लीन नगरों के तेवा देशों का अ ार लगान समान है एग केव सभी कारों के नेवा के बीटे अवार वे हैं। उनक बसवाद स्व प अत्यस जी देवा देव है।

गुरूत्यीय निवस पर आधातित सम्बद्धा प्रतेस्य :-

अध्यास देन के लड्ड रहा नह्या हैणों के नाता के नहस अता है ज़िया औ की देशा है परी अमहेलु यहाँ पर मुस्त्याय ना इल का उसी मारिया गया है। हस वेत निवा है जारा प्रयोग में लाते गते लाइक हो साधार नहना गया है।-

 $Iij = \frac{\text{PiPj}}{\text{dijx}}$ $\text{PI II } = \frac{\text{PiPj}}{\text{dijx}}$ विषया तथा है है इस ज़्वार है :-

THE PARTY OF 1-50 51-100 100 से उसर 27 3

ादा से देख इक्षान क्वीं क्या देखन असा नार को इस उचीन के तेनर क्या ना ेच्या नया है। इत्रीय का क्षित्र निम्नवत है:-

कारतीयर बादा जी असः हैया:-

*** 72379 * 27023 ् बोदा ती उना या = 72,379 असर्ग की जनत्वयः = 27023, वादा यह असर्ग वे बीच की दूरी 32 तेमी० हा: दूरा वा पार 1 वे, दमी उवार -

िर्म धान कवीं का असर पर स्ववाद -

I= 27,465 x 27023

= 200 59099 - 87

हीच बबूट धाम बर्जी की जनगंखा = 27,465, असरां ो जनशंखा = 27,023, विवक्ट धाम कर्जी रज असरां के बीस भी दूरी 37 तेमीठ के अस: दूरी का भार । है।

पूर्ण कुल सूचकाक = 61121804-66 + 20059099-87

= 81180904-53

कुल दूरी = 32 + 37 = 69 किनी

दुरी है कि बादा है अमारिक होती है = 61121804-66 ± 69

= 49.69 3 ATO

दूरों में कि जिल्लाहरूम कर्ती के प्रभावित होता है- 20050000 - 87 x60

= 17.05 3 ATO

उर्जुल देशों कर होता होते अतर धादा है असब देश में है। श्रीदा ते जह उर देनों हो दूरों पर है जह विश्वादा का प्रभाव देश 49-69 देनों हो दूरों के है। अन्यनकाय केन्द्रों है इस द देश को गणना का इसर प्रकार की जा सत्ती है। विश्व से 6-3281 नध्यम रहे सब नेमां के सक्षों के सध्य अन्त: सम्बद्धता प्रतिस्प को सिद्ध सरता है। इति कानतुर, इल दाआद, सासी, के अन्तः द्विपालों को भी ध्यान में रहा गया है। इसिन्द यह नानांक अर्लपादेशिक सम्बद्धता प्रतिस्प को भी प्रदर्शित करता है। सालिणा त्यान ६:३ ते रवन्द दौता है कि यह आवश्यक नहीं है के नगरों के नध्य प्रदान्द्वनीय सम्बद्धता प्रतिस्प हो। कुंड डोटे नगर जेसे- सुनेरपुर, मानिलपुर, रानीपुर, बस्बासागर, मोड, ब गगांव, सन्बद, विद्याद, गुरसराय, ताझकेतट, बबीना केंग्ट तथा द्वारेख प्रत्यक्ष सम्बद्धता को के न्द्रों से रखेले हैं। इसके जतिरिक्ष कुंड नगर सथा- नानिकपुर, विश्वदृष्धानवर्वी, नरे जो, नदीबा, कुनवहां, नदरें नी नध्य व्रदेश में स्थित कुनशः सतना, पन्ना, छत्तरपुर पर्व डोकनगढ़ से भी स्वात्यक्ष्य में जुंड दुर है।

प्रभ केणी के नगरों ते लड़ रवं नध्यन आकार के नगरों की सम्बद्धता गूची

	अनार के नगर अने वेली है	मध्यम नेणी है नगर इंडिसीय व वृत्तीयनेणी	लड़ नगर इन्दर्भ, पंदन, पन्ट बेणीह
- defined to		आदा, उरर्व, में दहा, हतीरपुर, कालमी	सुनेरपुर
2.	रकार विद्	तित्रकात कर्म	न विनवपुर
		कोबा,नासानापुर स्रोतिप्र	रानीपुर, बरुबालागर, नीठ, बडागांव, सनकर, विस्गांव, गुरसराय, लालबेडट, बबीनाबेण्ट, दौरदा

नध्यन केणों है नगरों ने बादा, उरहे, में दहा, हनीरपूर दा ालपी अन्तपुर से, विववृद्धान वयाँ इत हाबाद से तथा नहीं बा, नामानीपुर दव हते तपुर गोली है ; त्यव सन्बद्धा रखते हैं। कुछ नध्यन केणी के नगर यथा कोंब, राठ, जाने रवं अलगा प्रताब सम से बृहद नगरों में सम्बोन्ध्स नहीं है। इनको प्रत्यब सम्बद्धाः कुनकः गर्थ, वतीरपुर, प्रदं, स्वंबादा से है।

सारिणों 6-4 के परीक्षा से प्रदर्शित होता है तक 35 लड़ नगरी में से 21 लड़ नगर प्रदेश में रिक्त नह्यन हेणी के नावी के साथ प्रक्रा हम से जुड़े हुए हैं। इससे यह स्पन्द होता है कि निश्चित हम से यहां पर उक्ष मदानुक्रनीय सम्बद्धता प्रतिक्ष रथ पित है। बाह्य शालियां अने दूरी, यातायात ही बाह स्वास्ता और बड़े लड़रों में सम्बादित होने बाह कार्यों के नारण कुछ अपवाद स्वहप आंशिक हम से सीराजन भी दुष्टिंगत होताहै।

सा रिणी 6.4 निवननिवनने मध्यम नेणी वे नगरों से सम्बद्ध सञ्च नगरों जो सूबी

नध्यन बेणी के नगर	संद नार ने च		
वादा	बबेह, बिसर डा बुझा, नो नी, मटी ध		
अलर र्	विसम आबुब्रा, नरेनी, और न		
ि क्ष्मान वर्ष	र १ अपपुर		
and a r	्लन्डाः, कबर्स, धोला, वरवारी		
र निरम्	नुनेरपुर, असारा		
The second second	acit T		
TT :	द्यांका, बोटका		
of the state of	उन्हों, राजपुरा, माधेगड		
36 Pat	नवी गाँच		
वसा नेपुर	रानापुर, कोरा, ा शंबने क्युर, गुरसराय		
C 15	सरीला, गोउण्ड		
	नडर नो, साल्बेड़, पाली		

मुोत: मानवित्र 6.1.र पर ाधारेत

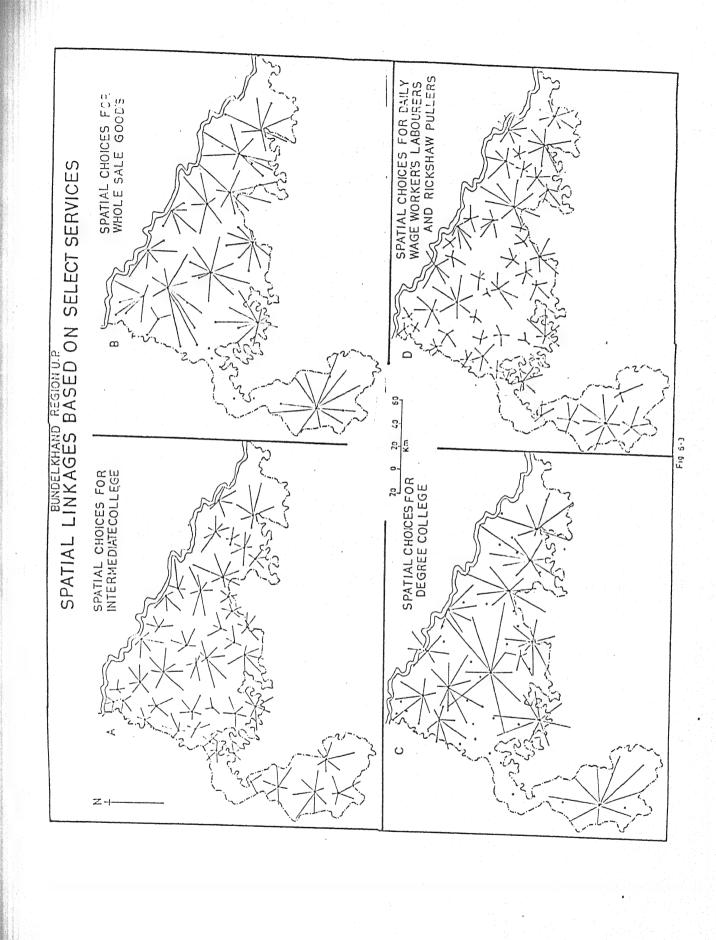
कृष्ण त्या प्राप्ता :-

पूर्वजा विस्तेका में तेवा केव की लेकल्पना के सम्बन्ध में किये हों पूर्व नेवार तक विक्रिक्त नारों ने सेवा किव प्रभाव देवों का सोनावन किया गया। तस्तुत: प्रभाव के ये लेवा निसक केव सब पर नियोजन के लिए उत्वित्त वाध र प्रदान करते हैं। हतना वी नवी वनकी सम्बद्धता अध्ययन देव की विकास प्र क्रियों में भी बहुद भूमिका निभाती है। हालाँकि स्थानिक अन्तिक्रेयाओं के हन प्र तेवा में भी बहुद भूमिका निभाती है। हालाँकि स्थानिक अन्तिक्र्याओं के हन प्र तेवा में भी बहुद भूमा लेक परिवेदणों की नवायता से तिव्व करने का प्रयास विचा गया है। साथ ही उपभी क्ताओं के व्यवहार प्रतिक्ष्य को भी ध्यान में रखा गया है वो जेनक विश्वसनीय या तर्व संगत तथ्यों तो प्रस्तुत करते हैं तथा जो क्षत्र की विकास योजनाओं के तेवर अत्यन्त उपयोगी हैं। नोति जो इससे सम्बत्तिक्रत तो गयी है, यह शीड़ वी देवा जा सवता है तथे दोनों विकासत या विद्यासशीस है से नगराप सन्त होशा बहाब में रहता है और गतिशीस प्रतिक्ष्य का विद्यासशीस है सो नगराप सन्त होशा बहाब में रहता है और गतिशीस प्रतिक्ष्य का विद्यासशीस है सो तिव्यों के कि विद्यास पढ़ी में परिस्तान देवा है और गतिशीस प्रतिक्ष्य का विद्यासशीस है से मित्रती के कि विद्यास पढ़ी में परिस्तान देवा है

गुणात्मक क्षत्रवन हेत्यार नेत्र नायों को खाकार माना गया है जो निम्मलेतेल हैं:-

- । अस्यों का योव विक्रों केन्द्र
- 2. देव्हर नर सत स्व कृति याची वे केन्द्र
- . मार्थ विश्वे
- इतेन या ते त्या वालक
- 5. नेपा रेवाचे

उपाँचन सुवकांक अध्ययन केन वे असर्गत लखु राज मध्यन वेणी वे नाही के प्रभाव देशों के निर्धारित करने दे सम्बन्ध में बत्यन्त प्राह्मीक सनहे ने हैं। अस्तुत: कुछ रेगी सेवाये है जिनके तेनर आहेत या जनता हुन केन्द्रों पर निर्मय करती है। किन संख्या 6.3 दों अध्ययन क्षेत्र के नगरों में किये गये सर्वेक्षण से तैयार किया गया है। यह मान वेर धरातल पर स्मानिक उपभोक्ता प्रसन्दगी प्रतिस्य की पदार्थित करता हेतथा इसके साथ सम्बद्धता प्रतिलय की भी दशांता है। प्रदेश के व इय क्षेत्र से सम्बद्धता की अनोदस: 13 मध्यन जाकार के नगर महत्वपूर्ण जीक तिकी के विषणन के दूर है। इन सभी मध्यन केगी के नगरी का बाजार अपने सम्पूर्ण प्रदेश में विस्तृत है। इसो प्रकार की दशाये स्वास्थ्य पर्व है। विस्तिय सेवाओं में देखने के लिलती हैं प्रतिकों, दिख्या चालकों के सम्बन्ध में यह कहा जा तकता है कि ये लेग नगर में कम दूरी से जाते हैंन मध्यम केगी के नगरों की तुलना में लड़ नगरी ने तरका व्यवस्था हेलु उपयुक्त केंद्र का अभाव है। बाँदा नगर ने लगभग 172 रिका वासक है जो अधिक शिल: 20 से 25 किसीए के वर्षणास से वाले हैं। करी ने दिन प्रतिदिन वार्थ करने वाले प्रतिकों का क्षेत्र दिवर चालकों की औज कम ए छा। तर है। यह नाव 10-15 किनांठ वे अई व्यास के देव से आते हैं। कुंब ंते के नामन देह लाभा 25 में 30 विमांत के आवास ते ही आते हैं। लहजायन देश में 13 नहजन केगी के नगरों में में 12 नगरों में विश्वी कालेज दिश्य है जहाँ ऋजयन देव के अलावा केम से मंत्रपन मध्य प्रदेश से भी विद्या भी अध्ययन हेत् आहे हैं। उस्ते देशता की दूरिका ने अलग विकास मान का सबसे महत्वपूर्ण मध्यम वेणों का नवा है पहा के के जनावा उत्तर प्रदेश रहे मध्य प्रदेश के तेव मन्न केले में नेवार में बहुमयन केन आहे हैं। प्रवर्ते वण्डामी दिखा का सेवा ोग होता है। देवर संस्था 6.3 एहं। अध्ययन केर के पुर्देख नगर में अदिग सेवर उपलब्ध है लेटेंडन इस सेवा की आवृत्तित मध्यन शेणी के नाम में लख् के दुर्व की



बपेका बहिन्छ है। बलरा, मजरामीपुर, रानीपुर रव तालगी, बल्सास गर, वित्रकृटधाम वयाँ एवं नहींबा कुनश: चावस, क्यात्रा, सब्बी, सकती के चिली ने रवं पान की दुरिस्ट से नहत्वपूर्ण व्यापा रेक केन्द्र है जहां से सम्पूर्ण अध्ययन देव के जनावा वाह्य प्रदेशों को भी सेवाये प्रदान ी जाती है। बादा, उरहे, ल लेलपुर, महीबा, राठ, काल्यी, मझरानापुर, असरा, जालीन, स्मेरपुर, इत्यादि में और्यो निक भूदृत्य के उद्गान से भीवन्य ने इन नगरों के अत्यादेख देवतास की सम्भावनाथे है। लडु नगरों में कृतिकार रहें सेवा सम्बन्धी आहें का कार जपलका है। जो एक स्वस्थ प्रवृत्ति का चौतक नहीं है। प्रादेशिक विकास प्रतिया में गति लाने के उद्देशय से इन नगरों के बीड़ी फिड़ तेव सा में गति लाना तथा लबु उद्योग है विकास की दिशा ने प्रोत्साहन देना अवस्थक है ताति भविष्य में ये केन्द्र स्थानिक स्तर पर लोगों की बाद्यरयक्ताओं को पूर्ण वरने में सार्थक निद हो। यहाँ पर यह भी वहना महत्वपूर्ण प्रतीत होता है कि शासकीय कार्योजें विका मुख्यालय, तबसील मुख्यालय, विकासकाउ मुख्यालय, ओशोरिक विकास, अस्पताल, स्वास्थ्य के मुं अ दि नाशी को पूर्व में नहत्वपूर्ण भूमका का निवास वरने है।

REFERENCES

- 1. Misra, H.P. and Bhoosen, H.S., Role of Small and Intermediate Towns in the Development of Mandya District, India in Shoosen, B.S. (edit.).

 Towards Alternative Sattlement Strategies.

 Heritage Publishers, 1980, Pp. 107-216,

 quoted at Page. 162.
- 2. Augg, D.S., Spatial Foundation of Urbanisation, b.C., Brown Company Publishers, 1972, P. 12.
- 3. Misra, H.N., The Concept of Umland: A Mevisw National Geographer, 6, 1971, P. 58.
- 4. Jefferson, M.: The distribution of worlds Lity Folks: A Study in Comparative Civilization deographical Naview, 21, 1931, P. 453.
- 5. Dickinson, R.E., The Regional Functional and Zones of Influence of Leeds and Bread-ford.

 Geography, 1930, P. 278-81.
- 6. Harris, C.S., Salt lake City: A Regional Capital Chicago, University of Chicago Press, 1940.
- 7. Smalles, A.E., The Analysis and Delimitation of Urban Fields
 acography, 32, 1947. Pt. 151-161 and The
 acography of Towns, Hutchinson, London, 1953.
- 8. Carter, H., Orban brades and Spheres of Influence in South West Wales, S. S. M. 71, 1955, PP. 43-58.
- 9. Green, F. H. W., Orban Hinterland in England and Wales: An Analysis of Bus Services in Gibbs, J.P. (edit. Orban Research Methods, D. Von, Nostrand

- Company Inc. 1966, PP. 263-285.
- 10. Brush, J.E., The Hierarchy of Central Places in South Western Wisconcin, Geographical Heview, 43, 1953, P. 380-402.
- 11. Bracy, H.E., Towns as dural Service Centres: A Index of
 Centrality with Spatial References of Someraet,
 Transactions, Institute of British Beographers,
 Vol. 19, 1953, P. 95-105.
- 12. Singh. H.L., Benaras: A Study in Urban Geography Nandkishor Publishers, Benaras, 1955, 8. 116-136.
- 13. Alam, S.M., Hyderabad- Secunderabad (Twin Town): A Study in Urban Geography, Allied Publishers, Bombay, 1965.
- 14. Singh, U., Allahabad: A Study in Urban Geography, Varanasi, 1962, Hevised, 1966.
- 15. Lwivedi, H.L., Delimiting the Umland of Allahabad, I.L.J. Madras, Vol. 39, 1964, No. 3-4, Pp. 123-140.
- 16. Mukerji, A.B., The umland of Medinager, N.G.J.I., vol. VIII, Part 3 & 4, 1962, P. 266.
- 17. Misra, H.N. op.cit. Hef. 3, P. 57-63.
- 18. Tripathi, V.S. Selimitation of the Kanpur Region, Remearch Unite Bulletin, No. 2 III, Kanpur, 1966. P.1-5.

- 19. Bansal, S.C. Town Country Relation ship in Saharanpur
 City Region, A Study in Rural-Urban Interdependence Problems, Sanjeew Prakashan,
 Saharanpur, 1975.
- 20. Khare, K.K., Rele of Small and Medium Size Town in Aegional Development, A Case Study of Rai Bareli, Sultanpur and Pratepgarh District.
 Un published Ph.D. Thesis, University of Allahabad, 1982.
- 21. Tripathy, H.S., Towns of Bundelkhand Region of Utter

 Procesh: A Study in Urban Geography, Un

 published Thesis, Unversity of Allahabad,

 1980.
- 22. Miero, H.N., Urban System of a Javaloping Economy : I I U A.
- 23. Asilly, w.J., The Law of natial Gravitation Kincker Bocker, Freez, New York, 1931, quated in Northern.

 3. H. Groen Geography, John Willy and, sons.

 1975, P. 117.
- 24. Adpac. A.H., An Aliminative Hethod for the Construction of Thieseen Polygens, Professional Geographer.

 15(5) 1963. Pp. 24-26.
- 25. Maggett, P., Locational Analysis in Human Geography, London, 1967. Chapter, 9 PP. 247-253.

- 26. Mahadeva, P.D. & Jaysankar, D.C., Cocept of a City Region:

 An Approach with a Case Study, Ind. Geog., Jour.

 Vol. 44, 1969, Pp. 15-22.
- 27. Misra. H.N., Empirical and Theoretical Umlands Allahauad:

 A Case Study, Geographical Review of Prakash

 India, Vol. 39, No.4, 1977, P. 314.
- Prokest 28. Asia, V.L.S.R., Towns of Mysore State, Asia Publishing House, 1964, P. 31.
- 29. Misra, H.N., op.cit. 1977, P. 314.
- 30. King, L.J. and Golledge, A.G., Cities, Space and Behaviour; and The Elements of Urban Geography, Prentice Hall, Inc., Engle Wood Cliffs, New Jersey, 1978, P. 278.

.....

अध्याय - 7

सिमुलेशन माडल स्वं नगर विकास नीति

सिम्लेशन भा उस सर्व नगर विकास नी ते

पिउले अध्याय में स्थानिक सम्बद्धता दर्ज विकास के सम्बन्ध में विश्लेखण किया गया है। इस अध्याय में नगरों का प्रादेशिक सम्बन्ध और उनका विश्लेखण प्रकार का व्यवहार तथा इसके साथ ही प्रशासनिक स्वस्थ का भी वर्णन विद्या गया है। इस अध्याय का उद्देश्य 2001 के लिए नगरों के स्वस्थ का सिमुलेशन विक्रिक के माध्यम से निर्धाण करना है और नगर विकास नी ते पर प्रकार जालने के लिए नगर विकास नी तेयों की सिद्धापत में समीधा की गयी है। नगरों का सिमुलेशन :-

तिमुक्तेशन विकास नियोजन का रक महत्वपूर्ण पथ है। इसके माध्यम से नगर के स्थानिक लग्न के संभा यित रवं व्यावदा रिक पक्ष के जन में नदद मिलती है तथा भूतकाल की प्रवृत्तित पर अध्यातित नगर के भावते स्वरूप के निर्धारण में महयोग प्राप्त होता है। इस तथ्य में यह महत्वपूर्ण सार्थकता निर्देश है कि होटे रवं उध्यम आवारके नगर वस्तुत: ग्रामीण विकास निर्देश के लिए रक नहत्वपूर्ण विकास है।

ADVANT:

प्रदेशण जो अनेक विकेशा प्रवासत हैं जिनके नाध्यम से भविष्य की प्रवृत्ति का आकर्तन तिया जा सकता के इन्हें विक्तृत रूप से निम्न दो क्रेफियों में विभाजित किया जा सकता है -

- तेवरले मारास्थितः
- 2. ब्याच रात्मक

सिमुलेशन माउन व्यावहार लिक विकि पर आधा रेल है। सिमुलेशन शब्द के विकिमन वर्ध है जिसे शोध की प्रवृत्ति के द्विष्टकोण से विकिमन क्यों में पारिभाषित किया जा सकता है। किन्नेन के अनुभार - व्याक्या लिक कर्य साधन और विकिमणा लिक द्विष्ट से यह जास्ति केवता अन्ना इसके किसी पक्ष विशेष को अध्यक बेध्यान्य तरी के से प्रस्तुत करने वा रक प्रयास है। बेटों के अनुभार - सिमुलेशन माउनिंग की रक प्रविध है जिसी गणितीय विध्यों के अभाव में भी कठित प्रशिष्ट होता है हम लक्ष पहुंचा जा सकता है ।

तिम्हेलन के सम्बन्ध में बोर्ड रक सर्वव्यापी निकास नहीं है। यह सम्पूर्ण मा न्यताओं तथा समस्या के जन्म परिवारित डाधारों पर निभर करता है।

कु भूगों लोक्ता जिन्हों ने सिम्हेलेशन के कि ने कार्य किया है उनमें रेपोपोर्ट ,

केरी, जिन्हान, नो रिल रक्ष मिश्रा ड वि प्रमूख है। हालांकि अदिकाश कथ्यम हैगर है के नोज्दलालों पहाले पर निभर है जो कि गानिना सिम्हेशन पर जाधारित है। इस सम्बन्ध में तीन चरण महत्वपूर्ण हैं -

- इति पढ़ीत को तेनप्रतित वाने आले कारको के सम्बन्ध में सम्भा वित
 वीरकल्पनाओं का तेनप्रण करना।
- 2. ही प्रशानी के सेटा निक पत्र को ध्यान में रख्ते हुर सम्भाष्यत औ है निर्देश का निवर्ण वरना।
- 3. प्रधालका में ट्रेंका तथा पाद् किव संख्या सारणी का प्रयोग गरते दूर बार्टन कर्ज के का निर्धाण करना।

ेन-न पून्तों में सन् 2001 वे किर बुन्देलका प्रदेश के लबु को नध्यम स्त्रीय नगरों वा वेशीका किया गया है। सिनुनेशन तकनीय को सहायता से निम्नोल के लक्ष्यों वो अत विया जा सकता है - में नगर के चिकास के लिए एक सुधिवारित योजना का निर्माण आवश्यक है। शासकीय योजनायें तथा नातियों छोटे एवं मध्यम स्तरीय नगरों के चिकास में महत्वपूर्ण भूमिका अदा करती है।

राष्ट्रीय नगर विकास नीति :-

नगरीकरण एक सार्वभौ मिक तथ्य है। एक और जहाँ पर ये समाज की सामाजिक अ िर्धक विकास से सम्बद्ध है वहीं पर दूसरी और ये अनेका नेक सामाजिक आ िर्धक समस्याओं को भी जन्म देते हैं। तीसरी दुनियां के देशों की समस्यायें आ िर्धक तन्म में हो रहे दूरिगात से बदलाव के पारेणाम स्वस्त्र विस्फोटक हैं। भारत सरकार नगरीवरण की इन समस्याओं से भलीभां ति अवगत हैं और इसीलिए पववर्षीय योजनाओं के माध्यम से नगर विकास की नी तियां प्रचलित की गयी हैं। कुछ महत्वपूर्ण योजनायें केन्द्र सरकार द्वारा प्रारम्भ की गयी हैं और केन्द्र ने उन्हें समान आ िर्धक अनुपात के आधार पर राज्य सरकार को स्थाना त्तरित िक्या है जो निम्न है –

समिवत अनुदानित आवास योजना १ 1952१, निम्न आयवर्गीय आवास योजना १ 1954१, मध्यम आय वर्गीय आवास योजना १ 1959१, ग्राम आवास निति १ 1955१, भूमे अध्याहण और विकासनीति। 1959१ मिलन बस्तियों के उन्त्यन की योजना १ 1956१ मिलन बस्ती पर्यावरण विकास नीति १ 1972१, १ यह न्यून्तम आध्र रभूत आवस्यवदार कार्यक्रम के अन्तर्यत माम्मिलत है। महानगरीय क्षेत्रों का विकास १ अप्रैल 1979 से यह योजना सतत प्रक्रिया में नहीं है१, लघु ज्या महास्था आवार्य कार्यों की रमाने का विकास योजना १ 1979 -80%, बच्ची छोजी उन्यूलन योजना इत्यादि। ये सभी योजनायें मुख्य बड़े शहरों एवं महान नगरीय क्षेत्रों की समस्याओं के उन्यूलन के उद्देश्य से बनायी गयी है। विकास

उपर्युंक्त प्रदेषण साधारण गणितीय तकनीक पर आधारित है। प्रदेषण के आधार पर ात हुआ कि अध्ययन केन में सन् 20 । में 118 सन् रहां 18 यम केणी के नगर हो जारी। वेसे जो सिमुलेशन पदात यहां अपनाई गयी है वह जारत विकता के अधिक समीप नहीं भी हो सनती है।

उपर्युक्त तिमुलेगन बांकलन से यह स्वण्ट हे कि जगले 20 वर्गों में सनस्यावीं में गुणित बड़ोत्तली होने की संभावना है लयों कि आध्य शहरी के चुंगे का होना सनस्यावीं की वृद्धि का प्रतीक है। यहाँप यह सही है कि और हुए नगर नये रोजगार के अलस देवर आ फि विकास और आ फि स्वल्प में अवलाव ला सबते हैं लेकिन यहीं नाव महत्वपूर्ण नहीं है। महत्वपूर्ण तथ्य जो उभरकर सामने आवेगे वह यह हैं कि विकास सनस्याओं यथा - स्वास्थ्य निम्न आय वर्गीय लोगों में आवास की समस्या जलपूर्ति, जलप्रवाह, सफाई अ दे जिली समस्याओं के निस्तारण को देवसी भी नगर विकास योजना में ध्यान देना होगा। वृद्धि योजना का उद्धेश्य हन होटे रखं मध्यम आकार के नगरों के सनाव कित विकास की दिशा में विया जाय लो निस्त्यय हो वह केन्द्र के, नगरों के नध्य सेतृ का काम वर सबते हैं और आ मीण जनता हो आ शुनिल्या माला में दर प्रकार वो कुजिधावों प्रदान वरने में समर्थ तेसह होंगे।

नर विभिन्ने :-

यह जान ने रखते हुए कि जिना िसी समृद्यित योजना है आधार पर हो रहा नवरीय विकास समाम सामादिक, आर्थिक समस्याओं को जन्म देला है, अन: नारों के समृद्यित कितास हेतु निर्दाष्ट्रातक तथा उपवासादक कदम उद्यान परनावरक है। कहा विकास योजना यह सत्त प्राष्ट्रिया है जिसमें योजना का निर्माण, योजना स्वोद्धत और योजना का क्रिया क्थन समादित है। इस प्रकार से नगर के जिकास के लिए एक सुविकारित योजना का निर्माण आवश्यक है। शासकीय योजनायें तथा नी तियों छोटे एवं मध्यम स्तरीय नगरों के जिकास में महत्त्वपूर्ण भूमिका अदा करती है।

राष्ट्रीय कार विवास नी ति:-

नगरीकरण रक सार्वभी मिक सध्य है। रक और जहाँ पर ये सनाज वी सामाजिक व भिक्क विकास से सम्बद्ध है वहीं पर दूसरी और ये अनेज नेक सामाजिक वा भिक्क समस्याओं को भी जन्म देते हैं। लीसरी दुन्या के देशों की समस्यायों वा भिक्क समस्याओं को भी जन्म देते हैं। लीसरी दुन्या के देशों की समस्यायों वा भिक्क सन्त में वो रहे दुन्धिगति से बदलाव के प्रतिणाम स्वस्प विरम्भीटक हैं। भारत सरकार नगरी जरण की इन सनस्याओं से भलीभाति अवगत हैं और इसी सिर पंचवर्णीय योजनाओं के माध्यम से नगर विकास की नी तिया प्रवालित की गयी हैं। कुछ महत्वपूर्ण योजनायों केन्द्र सरकार हारा प्रारम्भ की गयी हैं और केन्द्र ने उन्हें समान का भिक्क अनुरात के आधार पर राज्य सरकार को स्थाना नगरित किया है जो निम्म है -

समिति अनुदा नित अवास योजना है 1952, निमन आयवर्गीय आयास योजना है 1956, नध्यम आय वर्गीय आवास योजना है 1959, ग्रान आवास नी ति है 1957, भूनि अध्यम और विकासनी ते है 1959, मिनन अस्तियों के उन्मयन की योजना है 1956, नितन बस्ती पर्यावरण विकास नी ते हैं 1972, है यह न्यून्तम आधारभूत आवश्यकता कार्यक्रम के अन्तर्भत सम्मानत है, नहानगरीय क्षेत्रों का विवास है जैन 1979 से यह योजना सतत प्रक्रिया में नहीं है, सह नगरीय के विवास है जैन स्वावस्थान कार्यक्रम योजना है 1979-80, हम्मी हो विन्नास योजना हत्या दे। ये सभी योजनाय मूल्य कहे सहरों रव महान नगरीय क्षेत्रों की सनस्थान वे उन्नास के उद्देश्य से बनायी गयी है। जिकास

सर्व अध्यासत: मुख्य रूप ते को सहरों में बी किया गया है। 1979-80 में सर्वप्रभा छेटे रवं मध्यम जाकार के नगरों के लिए समान्तित विकास नीति के जाधार पर नीति निरूपण किया गया है जिसमें रक लाख से कम आजादी वाले आकार के नगरों को समस्यायें सम्भितित है। यह योजना मुख्यत: विकेणिन्द्रत विकास नीति पर जाधारित है और सामाजिक द्विष्ट से यह बहुत ही नहत्वपूर्ण है ज्योंकि छोटे रवं अध्यम जाकार के नगर देश के सांस्कृतिक स्वरूप को प्रतिविधान्तित करते हैं। विशेष रूप से बाज र आधारित जा कि ताना को जो धीरे-धीरे विकास करते हैं। विशेष रूप से बाज र आधारित जा कि ताना को जो धीरे-धीरे विकास की जोर अग्रसर है।

सञ्च रवं नध्यन नगर नी ति :-

अप्रत्या रित महानगरीय विकास तथा दनने सम्बद्ध रव पती न्युष्ठ पर्या -वरणीय दशाओं ने छोटे रव नध्यन आकार के समाकतित विकास के हब में रक नहीं नगर विकास नी ति को जन्म दिया है।

छठी पंत्रवर्शीय योजना में राष्ट्रीय विकास पारेष्य के निर्णय के अनुसार लड़ रही नह्यन आधार के नगरों के स्वान्यत विकास हुआई जीपलप्रमही है के लिए एक नी ते का प्रतिवादन किया गया जिसमें 1979-60 में 235 नगरों को 50 प्रतिवाद आर्थिक अनुदान के आधार पर स्वीन्यतिक विवार गया। इस नी ति का उद्देश्य और अनुदान के आधार पर स्वीन्यतिक विवार गया। इस नी ति का उद्देश्य और विकास करना था। इस हेलू राज्यों लगा केन्द्र गर मेल उदेशों को योजना निर्माण के किय दिशा निर्माण के किय दिशा निर्माण के किय दिशा निर्माण के किय दिशा विकास करना था। इस हेलू राज्यों लगा केन्द्र गर मेल उदेशों को योजना निर्माण के किय दिशा निर्माण के किय दिशा विकास है जी निर्माण के किय विकास नी ति नै छोड़े यह नह्यन आजार के नगर के समिन्द्रत विकास पर अध्यक्ष गर दिया गया था हो कि अभी तक गरिक्षत प्राय के समिन्द्रत विकास पर अध्यक और दिया गया था हो कि अभी तक गरिक्षत प्राय के समिन्द्रत विकास पर अध्यक और दिया गया था हो कि अभी तक गरिक्षत प्राय के समिन्द्रत विकास करना था है

कि ये लेखा केन्द्र के रूप में कार्य करें तथा बड़े शहरों की तेर हो रहे पलायन की गति कम हो सके। 10

बहुर्व मध्यम बाजार के नारों की सनिचत विकास नी ते :-

जोटे रवं मध्यम बाकार के कारों की समी खत दिवास नीति का उद्देश्य की पूर्ति था जो सामा जिंक रवं वर्ष थेंक तथा कार की पर्यावरणीय दशा को के उन्नयन को सुरादेश करता हो। नारों के दिवास की वर्षीयता के आधार पर यह वहा जा सकता है कि यह विशेषन उद्देशयों सेवटर तथा क्वरण डीय बटकों के चिल्लान रवं व्यापक वंगी तथा सभी वर्गों की आवादों के सम्मूर्ण भाग देतु बद्धआयामी सेवा औं की उपलब्धता की अपेवा रखनी है।

बारेज स्व विलीय व्यवस्था :-

35ी पंचवर्षीय योजना में 235 छोटे रव नध्यन आबाह के नगह जिनसी
1971 के बनुसार जनलंख्या रक लास या उसने बन थी, वे इस जित किया
गया। इसने जिला नुस्यान्य नगर, उपलेखानीय नगर सथा नण्डो नगर सम्मिनेस्त
थे। इन गर्ही का न्यान जनलंख्या दृष्टि की दर, जन्मदीय विकास तथा अर्मवर्ती
केन में स्थान ही दृष्टि से सावधानीपूर्वक करना था 12। प्रारम्भ में केन्द्र ज्या
राज्य सरवार द्वारा इस योजना हेसु 2000 मिलियन की अनुदानर वी निर्धारित
भी गर्मा। इस योजना के द्विया न्यान हेतु अपेकित धन केन्द्र, राज्य रव स्थानीय
निर्धार्थ हारा में विम अधार पर जुटाना था। सबू रव नध्यन आवार के
नगरों के समीन्यत विकास हेतु केन्द्र सरवार द्वारा 960 स्पर्ध मिलियन की राशि
आ जीटित की गयी। केन्द्रीय सरकार की सहायता का उद्देश्य इस योजना के

क्रियाच्यम से बुद्दी हुई संस्थाबी तथा राज्य सरकार ो सहयोग करना था। इन क्ष्यांच्यम संस्थाबी को भी सम्पूर्ण योजनाराश के 20 प्रतिहास भाग को सक्य साधनी से बुटाना था।

लबु रवं मध्यम आकार के नगरों की समान्यत विकास परियोजना के जंग :-

है देश मध्यम अकार के नगरों की समीचित दिकास नी ति के किया न्यान हैतु तैयार की गयी योजना है तिय निम्न बटकों को रखा जा तकता है जो केन्द्र तथा र ज्य सरकार द्वारा आर्थिक सहायता प्राप्ति की दृष्टि से अर्थ थे। योजना नी ति के प्रथम भाग के ते नद जिनके लिय केन्द्रीय सरकार से अनुदान दिया गया था, निम्न है:-

- भून अध्यक्षण तथा आवासीय योजनाओं के विकास हेतु ।
- शालायात के साधनी, सड़कों का नेवाण लया अर्थन सहती के विकास लया उच्चान लेकिन इसने यालायात के साधनों का खरोदना शामिल नहीं था।
- उ॰ निष्ठयोश्वातारों का देवाल, बोडोरेल देवों वा प्रावधान अचा दूतरी देवावों द्वा दृत्य देव प्रानीण देव क की बच्च सेवालों से सन्वतिका नद्वा

योजना नोते का दिलीय भाग, दिसके तेर राज्य सरकारों से अध्यान नेतला है, नेनम्न हैं :-

- गची बरिल्य का तिवास, शहरों का न्यीनोक्सण तथा लहु स्तरीय
 तेवा बद्धरों को उसान कराने से सम्बन्धित कार्थ।
- 5. जलपूर्ति की छोटी लागत की योजनायें सीवरेज, जलप्रवाह रव समाई व्यवस्था इत्यादि।

- विकित्सीय सुविधायें खंडच स्वास्थ्य विकास योजनार ।
- पार्व रवं केल के नेदान।
- शहरी के नहायो जना जो के जन्म मिलित भूमि उपयोग के लिए अध्ययक संशोधन हेतु सहायता उपलब्ध कराना।

वस्तुत: ये बोनों ही भाग नध्यन और छोटे बाार के नारों रवं उनके प्रभाव केनों के सामाजिक, व ेंक्र, भोतिक तथा पर्यावरण के विकास से सम्बोन्धन सापेधिक नवत्य पर प्रकाश जानते हैं।

नीते का क्रिया चयन :-

छोटे रवं नध्यन बाकार के नार " के समान्यत जिलास तथा क्षेत्र के तमुचित जिकास के उद्देश्य को ध्यान में रखकर इस नीति को अपनाया गया है। ये छोटे बीर मध्यम बाकार के नगर बड़े शहरों तथा आमीण क्षेत्रों जहां से एक बड़ी नाजा में बाखादी का पलायन बृहद शहरों में हो रहा है, ये नध्य क़्री का कम करते हैं 13। इस योजना का उद्देश्य बड़े शहरों को अनाण क्षेत्रों के पलायन के दबाद से नुद्रत रखना है तथा छोटे रवं नध्यन आकार के नारों में न केवल सेवा योजना के अवसर?" को उपलब्ध कराना है आपेत उन सारी मुतिधाओं को उपलब्धना नो सुनिश्चित कराना है जो बड़े शहरों को अगस्य है। इस नीति का मुख्य उद्देश्य संसाधनों तथा बालादों जो सम्यव विभए करना, बेरोजगार तथा छोतियार प्रमिक्षों को कुन्य से जिलास विभाग के अवसरों को अग्राम है के शहरों को संसाधनों तथा बालादों जो सम्यव विभए करना, बेरोजगार तथा छोतियार प्रमिक्षों को कुन्य से जिलास विभाग के असरों को अग्राम का उद्देश्य समा हैत है। वस प्रकार इस नीति भे मुख्य तथा से जिलान रोजगार विकास का उद्देश्य मना हैत है। वस निविचत विकास स्था से वहां जा ससरों है कि लख्न रंग नध्यम त्रेणों के नगरों को समान्यत विकास से योजना छोटे रवं नध्यम बाजार के नगरों के क्षेत्रीय रवं प्रभाव क्षेत्र जिलास से योजना छोटे रवं नध्यम बाजार के नगरों के क्षेत्रीय रवं प्रभाव क्षेत्र जिलास से

सम्बा का है तथा इस योजना का मुख्य उद्देश्य को नगरों की और ही रहे जनक्षिया प्रनायन की प्रयासित को इन करना रहा होटे रहा नक्ष्यन लाकार के नगरों को अपिक रूप से सम्बद्ध करना है। इस प्रकार से सब रहा मध्यम आकार के नगरों के समी कर दिवास योजना को शहरों के विकेन्द्रीकरण की नीति के प्रतीक के रूप में देखा जा सकता है जिसका उद्देश्य इन नगरों में रहने वाले सिंगों में सेव योजन के ख़्मरों को अप्रावर जीवन की गुण्यत्ता में बजो तरी करना है।

राज्य कारीय विवास नी लया' :-

उत्तर प्रदेश में नगरों की आशादी जे 1971 में 14-02 प्रतिशत थी वह 1981 में लगभग 18-02 प्रतिशत ही गयी तथा अनुमान है कि 2001 तक इस बावादी का प्रतिशत 25 है जांचेगा। 1981 की अनगगना के अनुमार उत्तर प्रदेश में 659 नगर हैं तथा आने वाले दो दशकों में नगरों की संख्या में आशास्त्रित वृद्धि होने का अनुमान है। संसाधनों तथा जीवन यापन को आवश्यक दशाओं लगा नालेन जरितयों में जतारों ततर वृद्धि, सानुद्धायेक तथा अब सीय मुच्याओं है अभाव के परिणान स्थलप नजराय केंग्ने में निवास करने वाली वन्नंख्या के जावन्यापन को दशाये उपयुक्त नहीं हैं। यह पर यह उत्तरिक विया याना अवश्यक है कि नगरों की जन्मंख्या की बड़ी तस्त्री का बहुत बड़ भाग उन नगरों में जिनमी लाव द्या रव लाव से आर है तथा मुख्य स्थ से कानमूर, अ गरा, अगराणसी, इल उपआद रव लखना वियति है KAVAL है नगरों की अरा प्रसापन हुआ है।

उठी प्रवानीय योजना 1980-85 में मी नगहीय देशों के नियो जिता विकास देतु नहायोजनाओं तथा प्रायेकिक योजनाओं का उद्देश्य रका गया है तथा पि छेटे तथा नध्यन अवार के नगरों के निकास को भी प्रोक्त दित किया गया है ताकि वह बड़े नगरों के नेवायोजन के निकासों के स्प में अवक्षा के केन्द्र बन सवे। रक सास से अध्य आवादी वाले शहरों की मालन बिलायों में रहने वाले लोगों के विकास पर और दिया गया। स्थानीय निकायों को नगर के निवास यथा - व्यावसायिक केन्द्रों, कार्यालयों, समुद्रालयों चलचित्रों, सामुद्राचिक केन्द्रों, पार्त तथा क्रीसास्थलों के विकास के लिय आ कि विवास विवास विवास विवास के निवास के

हस पंचवर्गीय योजना ने दूसगति से बहुते नगरी तथा की नगरी के लिए नहायोजनाओं का निर्माण बागानी 20-25 वर्गों की बाजरयक्ताओं यंग- बावासीय, बोटोगिल सथा क्यां क्यां तिक केन्द्र, यात यास, जलपूर्ति रव निकास तथा सानुदायिक सुविधाओं तिक्षा, स्वां स्थ्य रवं अने रेजन को ध्यान में रखते हुए किया गया है। प्रादेशिक योजनायें नगरी के विकास विश्वयक योजना के संबंध में एक प्रकार से दिस्सा निर्देश का कार्य करती है ताबि को सहस्रों ने आवादों के विलायन का दक्ष के कम हो सके। नगर लगा ग्रां स्वां विकास विभाग महायोजना लगा ग्रांचे केल विकास विभाग महायोजना

े का दशकों को उन्हों में सरकार ने मालन वास्त्यों के उन्हान की बोर ध्यान के दूर नेमन बदन उठाये हैं:-

- उत्तर प्रोण नतिन वरिती विधिन्यन 1962 जो नतिन वरित्यों की सम्बद्धित है।
- 2. 1971 की जनगणना के आधार पर 8 लाख से आध्यक आवादी वाले रहर े जी मोलन बरितयों की सफाई रवं उनके पर्यावरण उन्नयन हेतु 1972-73 में राष्ट्रीय योजना को प्रारम्भ दिया गया है। यह योजना सर्वप्रथम क नपुर तथा लखना में और इसके परवास यह राज्य के सभी

प्रथम केणों है नगरों में क्रिया नेचत की गई और वर्तमान में प्रदेश है 30 नगर इस योजना से लाभानियत है रहे हैं।

छठी पंचवर्णीय योजना 1980-65 के उद्देशय :--

प्रदेश सरकार ने नगर के विकास की तिस्त्रीत की ध्यान में रखते हुए 957 पंचवर्षीय योजना में निम्न उद्देशयों का निर्धारण किया है -

- । कारों के विकास के किए नहायो जना तथा खेशीय यो जना औं का सत्तर निर्माण।
- 2. रोजगार के अभरों तथा च्यूनलम जीवन स्तर की उपलब्धता सुनिरियत कर छोटे तथा मध्यम आकार के नगरों की उत्साहित करना दिससे कि महानगरों की बोर दूलगाति से हो रहे जनमंख्या के पलायन को नियंकित किया जा सके।
- 3. नक्ष्म तथा छोटे आकार वे नगरें के दिवास को प्रोत्सा हिल करना साकि यह देवास केन्द्र और सेवा केन्द्र के स्थाने तथा अनीण दिकास के बार्टिक पक्ष में पूरक के स्थाने कार्य वर सर्वे।
- 4. 1971 की उनगणना के अधार पर रक लास से अध्य आवादी वाले शहरों को नालन वासियों में निवास करने वाली अन्तस्या की दशाओं में सुधार करना।
- 5. वहानम तम वह नमी ने रहने वाली मा कि अने ध्या के विकास वार्ण योजना वो के प्रारम्भ तरना।
- स्थानीय नेवायों को प्रतिदान तथा उद्यतिदान योजन व यग स्थानिय जेवायों, यात यात अपूर्ण, संग्रहानयों, वश्चेत्रों,
 सामुद्राचिक केच, पार्ट, बीज के मेदान करणांच के निय नगर

विकास कार्यद्वम को हिया कित हरने हे तेतर धन उपलब्ध कराना। सातवी' पंचवर्षीय योजनाये भी सद्ध एवं मध्यम वाकार के नगरो' के तमा खत विकास देतु उपर्युषः उद्देशयो' की कारगर श से प्रावधान रहा नगर है।

कार भूने तथा बावास नी ते :-

नातों के समुचित विकास की द्विष्ट में नगर सीमा के असार्त लेगों की व्यक्तिस भूमें का होना रक महत्वपूर्ण कारक है। इस द्विष्ट से समुक्ति कीनत पर नगरों तथा गहरों में आवासीय तथा नगरों के विकास की योजनाओं को द्विष्ट में रखते हुए क्यापक सत्तर पर भूमि के क्या करने की नी ति को विकास किया गया है। नगरों की भूमि के समाजीकरण की द्विष्ट से नगर भूमि सी सिंग अध्योत्तान 1976 रह महत्वपूर्ण कदम है। नगरों में आवास की अत्यक्त कभी है क्यों कि ग्रामीण क्षेत्रतों से पलायन को प्रवृत्ति ने नगरों की बाबातीय समस्या को अत्यक्त दुव्द बना दिया थे। बोधक गमय सक आवासीय समस्या की और कोई विशेष ध्यान नहीं दिया गया जिससे मतिन बोस्तयों में वृद्धि से साथ हो। साथ लोगों ने ग्रासवीय भूमि कामा वहाँ वहीं साल। तगह पायों है, में काशा वह लेवा है तथा कम विदार के पूराने बायास बावादी की दुर्ण्ड से अत्यक्त होने हो गये हैं। इध्या हाल के पूछ वर्षों से सरकार इस नेवार में ध्यान वे रही है।

तह भी उल्लेखनीय है कि आजश्यक निर्माण सानशी यथा सीमे ए,
गोलना, स्टील नी अला मात्रा में प्रामित से अ आसीय समस्या में और अधिक
पूर्व हुई है। भूने अधिशहण का वर्तमान लगीका अत्यन्त ही उत्तर अपूर्ण है।
तिसने भूमि अधिशहण में जिल्ला होता है। इस दुन्ति ने भूमे अधिशहणके इस
त्यों के संस्तीकरण की असे अ अस्यक्ता है। विसाया नियानण अधिनियम ने

भी नये बावासों के निर्माण में क्यों वतगत पूजी निवेश को बते त्सा दित तिया है। जिससे कि नये बावासों की गुण्यत्ता रवं उपलब्धत प्रभावित बुदं है। कोटे स्वानीय निकास तकनीकी स्टाफ की अपय फ उपलब्धता की समस्य से मुजद रहे दें जिससे कि प्रदेश में बावास तथा नगर विकास के पारेयों जमा के किया नवा के नगरों के समिण्यत विकास की दिल्यों के नगरों के समिण्यत विकास की दिल्यों के समिण्यत विकास की दिल्यों के उपलब्धता की दिल्यों के उपलब्धता में 1,480,00 साझ के अन का वाजटन किया गया है।

ता किया 7-2:95ी पंचवर्षीय योजना 1980-85 हेतु छोटे तथा मध्यन बाबार के नारों के सन्देश्यत विकास की प्रस्तात्वित कार्य योजना ।

FAHO		रुश्वास ने
1-	डोटे और मध्यम बाकारके नगरें रवं रनध्यी (अ) रव का समीचत जिलास	1280.00
2.	स्थानीय स्तर पर वोजना तन्त्रीण दवादयो तथा दर्गान ने नगर तथा श्रामीण देवास देवन ग वो सङ्ख्या	100.00
	यो जना है दिया नवन हेतु स्थानीय निकायों हैं सकती वेशवनों को उपलब्ध कराना	100.00

मुक्ति - उत्तर प्रदेश सरकार योजना विकास, 1980, रेज-540

वह राज्य सरकार की उस्ताचित योजना है। जिसी के द्वारा

कादान आपे कि है। यह नीति नगरों के समुद्र दिकास से सम्बद्धित है। उत्तरप्रदेश शामन इ रा लड़ उर्त नक्ष्यम हेगों के नगरों के सना चित से के असर्थत

48 नगरों के विकास की योजना प्रस्ताचित की गयों है। मान्य शामित तथा

धनाश्राव के वारण नगरों के विकास की गति बत्य से न्यून है। छोटे उर्व नक्ष्यम

बाकार के नगरों के सनी चात विकास के असर्यत क्षत्रयन के में बादा, विनद्धः
सभा जान्तेन नगरों का भी वयन विया गया है।

नगरी के समीचत दिकास की पूर्ति हेतु सातवी पंचवर्षीय योजना [1985-90] में भारत सरकार द्वारा निम्न कार्य योजना पुस्ताचित की भवी [18] [सारिणों 7-3]

सारणी 7:3 स्टब्स्टिन्ट्रें नगर विकास नी ति हेत् प्रस्ता विस कार्य योजना

9-HO		नी योजना 1980-35	सालवी पेववर्षीययोजना है।११ ५-१०६	
	राज्य रहे तेन्द्र शासित प्रदेश			
	नोचन देवी का पर्यावरणीयस्थार	151-45	269 • 55	
2*	अंतर दिशास नगरों का समी चत देशका के लगा राजधानी केन	422-83	1069-15	
3•	करता, सम्बद्धाः वेदस्य के स्ट्रीसान्धनी के	313-25	29 4• 58	
	The real of the state of the st	887 • 53	400400 10001000 4001000 400100 400100 400100 400100 400100 400100 400100 400100 4001000 400100 400100 400100 400100 400100 400100 400100 400100 4001000 400100 400100 400100 400100 400100 400100 4001000 4001000 4001000 4001000 4001000 40010000 4001000 4001000 4001000 40010000 40010000 40010000 40010000 400100000 400100000 4001000000 400100000000	

|ब| वेन्द्रीय प्रस्<u>ण</u> इ

त्न वोग		997+53	180 1 • 29
योग-े इति प्रकार		110.00	168.01
10•	राष्ट्रीय कार अवस्थापना विकास विकास निगम	AND HIGHER VERSION FRANCISCO FRANCISCO	3 5• 00
9+	कारीय सामुदायिक विकास	600h	5-00
8•	क्ला ने जानारों के स्थाना सरण	2. 33	1 • 20
7•	विस्थापित व्यक्तियाँ के विकास के जिल कामीनी की व्यवस्था हेतु	0.05	1 • 50
6.	अनुमंधान रतं विकास	1.60	2.01
5.	राष्ट्रीय राजधानी प्रदेश	10.00	35-00
4.	लबुरवं मध्यम बाक र के नगरों की सभी सत विकास योजनायें	96.00	00.88

म्रोतः सार्वी प्रवर्षाय योजना 1985-90 - Vol II भारत सरवार, योजना अर्थोग 1985, पेन-23) त्रच प्रथम बाकार के मारों के कियान हेतु राज्य सरकार दारा बनेक उद्योग धन्छे बड़ी लेजी से विकासत किये जा रहे हैं। वर्तनान समय में बध्ययन केन के वन्त्रणंत ग्राम उसे नगर नियोजन विधाग द्वारा दासी, बादा, महीशा, लांसतपुर, उर्र तना बच्च लद्ध नारों के विवास हेतु योजनायें भी तैयार की गयी हैं। निष्कर्षत: यह बढ़ा जा सबता है कि याद उपर्युक्त नी तियों का कार्या क्यान इनानदारी से लद्ध दर्ज क्यन वावार के कारों के उन्त्र्यन हेतु किया जाय है नियदेश यह नगर बुन्देलकाड कि को समीन्यत विकास प्रक्रिया में बहुब भूमिका क्या वर सबते हैं। साथ ही क्षामीण देलों से बढ़े नगरों को बोर हो रहे बलायन को भी रोजने में पूर्णत: समर्थ सिंह हो सबते हैं।

REFERENCES

- 1. Miera, H.N. and Shaget, S.," Simulating the Spatian

 Pattern of Medium Size Towns in Utter Fradesh,

 Secgraphical Sut look, Vol. 16, 1980-81,

 119-125 (P.119).
- 2. Kibel, B.M., * Simulation of the Brown Environment, *

 Beographic Technical Paper Series, Technical Paper No.5, Washington, B.L., Association of American Beographers, 1972, P. 13.
- 3. Batty, M., Dynamic Simulation of Orban System in A.G. Wilson (edit), American Geographers, 13, 1972, 1-14.
- 4. Repopost, 'Modern Systems Theory- An Outlook for Copying with Change', General System Year Book, 1970, 15-25.
- 5. Berry, B.J.L., ' Dities as Systems with in Systems of Dities', Papers Regional Science Association.
 13. 1964. 147-63.
- Wilson, A.G., * Fore casting Planning, Urban Studies,
 4, 1969, 348-69.
- 7. Marrill, A.L., The Bevelopment of Spatial Distribution of Towns in Sweden. An Historical Predictive Approach, A.A.A.A.A. Vol. 53, No.1, 1963.
- 8. Misra, K.P., Simulation in Geographic Analysis', December, 4, 2, 1966.

- 9. Hegerstrend, T., A Monte Carlo, Approach to Diffusion,
 European Journal of Socialogy, 6, 1965,
 43-67.
- Government of India, Planning Commission, Sixth Five
 Year Plan (1980-85), P. 395.
- 11. Wishwakerma, A.K., et.al. (eds.) IBSMT: Programma

 Implementation, Its Evaluation and Impact

 Analysis, IIPA, New Belhi, 1984(Mimeo), P. 465.
- 12. Gavt. of India, Ministry of works and Housing Guide Linea for the Preparation of Centrally Sponsored Scheme of Integrated Development of Small and Medium Towns, December, 1979.
- 13. Wishwakarma, R.K. et.al.(eds.) 185mT, New Belhi.
 July, 1984, P.S.
- 14. Ibid. P. 9.
- 15. Ibid, P. 188.
- 16. Graft Sixth Five Year Plan, 1980-85 (Review) Vol. 1,
 Govt. of U.P., Planning Department, 1980,P.31.
- 17. Ibid, P. 515.
- 18. Graft Seven Five Year Plan 1985-90. Vol. II Sovt. of India. Flanning Commission New Delhi, 1985, P. 300.

अध्याय — 0

साराश स्वं निष्कुष

सा वित्य के सर्वेक्षण से यह स्पन्ट होता है कि किहास प्रक्रिया में लड़ रवे नध्यन जावार के नगरों की भूमिका के सन्बन्ध में उपलब्ध उध्ययन सामग्री अत्यन्त सी मित है। इस व्युह रवना के क्रिया न्ययन रवं संकल्पना से सम्बोन्धत अनेक समस्यायें निवामा न है। इ लाकि कुछ जन्मर निद्रीय संगी निध्यो सीमिनारों और परिसंवादों में हुए विवार विभरों के जारा इसकी संकल्पनात्मक समस्याओं के निराकरण हेन् प्रयास विया गया है तथा हाल ही में इस विजय से सम्बोन्धत कुछ शोध पत्र भो प्रवासित हुए हैं। इस रोध परिस्थोजना के उद्देश्य को प्रात्मत हैन उत्तर प्रवेश के बुन्देसकार देव की अध्ययन वा शोधार माना गया है।

शोध परियोजना की जिल्ला मानशी को आठ अध्यायों में विभाजित किया गया है। उत्सेक अध्याय में जिल्ला से सम्बोन्धित परिकल्पनाओं का परीक्षण भी करने का प्रयास किया गया है। जह रवे नध्यन अत्यार के नन्तों की पहचान से सम्बोन्धित अध्यारों, गोध जिल्ला रेव परियोजना में उपुन्त विभान तरीकों के सम्बान्ध में भी अध्यान किया गया है। पूर्वि देश रवे प्रदेश का प्रमुख आधार कृषि है जह : इहद जारीय केन्द्रों के साध्यान से देश के सम्बोन्धत जिल्ला में किया कोई जुनाय वे याना कड़िन है निक्ता लड़ रवे नध्यान आवार के नातों की रिक्रा वेती है जो गांधों रहे और नगरों के जीव बड़ी वा जान करते हैं जिन्से दारा राष्ट्र की जिल्ला मुद्धा को गांध प्रदान भी जा सकतो है। इसी अनावा नधीन प्रवृत्तिकों के जिल्ला, केन्द्रियो सम्बद्धा के निराजकण रवे आपेक जिया के प्रविचित्त हैं सिन्से के उपना केन्द्रों के स्थान हैं सिन्से का यह कहा जा सकता है कि यदि सह स्थान स्थान हो सकते हैं। इस प्रकार यह कहा जा सकता है कि यदि सह रवे मध्यम आवारोय नगरों का उपित पद मुझ्म

विक्तित विया जय ते ग्रामीण केंगे से बड़े नगरी की बोर दुलगति से डो रहे प्रकायन को रोका जा सबता है तथा सम्पूर्ण देव के विकास में गति प्रदान की जा सबती है।

अध्ययन केर का सम्पूर्ण भीगे लिंक केरफल 20,680 • 22 वर्ग किसीठ है। पुरामानिक दुनिट से यह पांच जिली, 23 तहसीली रर्ज 4,504 मानसभाओं ने विभागित है। भौगार्भेड सरवना भी द्रिक्ट से यहां जनेक विक्रिनतार मीजूद ह िको बार भागे" ह आ विवन या पुराण कत्यहुन, लेंड-गीय इन, विकथन इन, नवीन निक्षेप में विभागित विया गया है। आ तलीय विशेषताओं के ध्यान में रसने हुर अध्ययन क्षेत्र के तीन बृहद भवा दृतिक विभागे । बुनेलक निम्न भूगेन, संक्रमण केर, ब्रान्टेलाक र उच्च भूति। में बाटा गया है। इस केर की जलवायु अन्य क्षेत्रों को भाति मानमुनी है। दिन में मनी रव राते उप ी होती हैं। यहां का बोसत बरिक्रतम तापक्रम ४२.5 सेठीछ नई नाइ में तथा न्यूनतम तापड्रम जनधरो माह में 8.4 से020 तक पहुंच जाता है। यमुना, बेलवा, केन, धमान, पहुंज, आगे, पण्डेम्बनी इत्यादि यहाँ की उन्तान देया है। यहाँ बार प्रकार हरावह. प्या, विकास सम्बार, की नित्दिया पह जाती है। अधिकाश के अपना अस् कुनेत्र यो या भूने हे लेकिन प्रक्ति हे होयर उपन कन द जिसका प्रमुख कारण हैसेवन स्विधा का नवरित न होना है। यही कारण है कि यहाँ का अधिकाश कृषि यो स्व तेय वर्श पर तेन्द्र करता है। देव की कुल गुर बोधी गया भूने का 23.66 ह देखा गान ही हिंदित है। एतित स्माधनी वो द्वित में वह के वाफी ोरह हा हुआ है। यह होर्ट उन्हेलनीय स्टोनज नवार्थ अपलब्ध नहीं है। वेश में पाने अने वाहे खोनतों में वेश फाल्ट, बूना पर्थर, वाल्साद, तिलिखा, सेंग, दमारती पत्था दिप्सन, त'बा, मीरम तथा बाद नुस्य है। स'नज संसाधनी के

बभाव के बारण बोदोगिक द्रिंट से यह रव बाँउडासत देन है। वहाँ को कुल कियाशील जनमंद्या का नाव 2.8 प्रतिशत प दिवागिक उटोगों में कार्यरत है। बृहद रव मध्यम स्तरीय उद्योगों का विकास 1981-91 के दशक से हुआ है। वर्तमान समय में कई महत्वपूर्ण बृहद उद्योग निमर्णाधीन है।

होटे वेगाने लग झेल उत्तोग धन्धी में लक्ती, वस्त उत्तोग, चावल वम् ह दाल, तेल, लास, पीतल, पत्था हत्यादि उठीय प्रमुख है। 1991 की जनगणना के अनुसार यह है की वृत जनमंख्या 6,70,9184 है तथा जनमंख्या का वनत्व 230 व्यक्ति प्रतिवर्ग किमील हे जी उत्तर प्रदेश के उनत्व , 471 व्यक्ति पुति वर्ग केनी को का काभ्या आधा है। वृत्त जननीया है 34-14 प्रतिहर पूर्व तथा 45-86 प्रतिबर्ध हैश्या है। प्रति 1000 पुरुष पर 849 हैश्य हैनवास करती है तिससे स्पन्द होता है कि उहाँ पर पूरवी का अनुगत अधिक है। देन की 34-37 प्रतिवस उन्संख्या रेगीक्स है। 1981 क जनगणना के अनुसार 78.00 प्रतिवस से अधिक कार्रातील जन्मीलमा मुख्य : कुका रवं कुका नजदूरों की धेमा वे अ ते हैं। के अपूर्ण 4, 534 मार्च की 31 उपने वेणी, 13 नहान वेणी पूर्व 35 लडू वेणी है नवर है। बुविधा-वर्षना है सहते, रेल्वे लाइन, विद्वतीकरण, वेयरहाउन, अतिक। यह जन्मू ने बल्यादि। वे सम्बन्ध ने भी यह देव पिछा है। अध्ययन देव े अधिकाश मधि को देशात इस नगरों से 10 वर 15 दिस्सी। से भी आधिक दूर हे तेशकर प्रमुख वारण स्थातिक स्तर पर अध्यापनाओं का विकास न होना st out of war in

अल्लान धरातल, दयनीय गन्यतः, अनुरक्षाक निद्दा हत्यादि के प्रसरकत्य प्राचीन तस्य ने अध्यया देश के अन्तर्भत नागों का विकास न हो सका।

प्राचीन समय में सर्जप्रथम गुप्त काल में नगरी के जिकास की बोर ध्यान दिया गया। इसी लिए बुन्देलसमा के इत्तिकास में गुप्तकाल को एक नवीन युग करा बाता है। अध्ययन देव में नवीं शताबदी के प्रारम्भ में तदेल रक नहान शाबित के रूप में उधरे और इन्होंने अनेक नगरी के बसाया जेने- महोबा, रासकिन, कालीजर, दुद्धी इत्यादि । मुख्यत: प्राचील काल ने नगरी के विकास में पहले मन्दिरों उर्व अन्य धार्तिक स्थानी तथा बाद में दशों का नहत्वपूर्ण यो भदान रहा। प्राचील काल की तुलना में मध्यव्योग शासन करल में कुछ ग्रास्य बरिलया बाजार के जा के रूप में विकासित हुई जो जागे चलवर नगर बने। प्रशास निक गठन, पहरेवहन रवं संवार व्यवस्था, स्वास्थ्य रवं सुरवा तथा बन्य अवस्थापनाओं वे विकास वे फलस्करप नगरी का विकास मुख्यत: ब्रिटिश शासन के काल ने हुआ। अध्ययन केन वे चिरेष रूप से स्वतंत्रता प्राप्ति के परचात परिवान तन्त्र के निः णि रवं सुधार लधा अन्य सामाजिक, आ र्थंक, राजनी तिक एवं सांस्कृतिक सुविधाओं वे कार्या-न्ययन के परिणाम स्वस्प नगरी में द्वारिगारि से वृद्धि होने के सा प्रन्सा प्र अनेक सबु नगरी का उदय हुआ। नगरी के कृतिक विकास की दर्शन के किए एक माउस बनाया गया। जिसके परीक्षण से स्पष्ट हुआ कि मानव अधिकासी का नगरों के हय में किस प्रकार प्रत्या वर्तन हुआ। 1901 में अध्ययन देव के अन्तर्वत नाव 29 कार के जिनकी सहया 1981 में 49 डो गयो। स्वतन्त्रता प्र पित से पहले तथा बाद ने नगरीकरण के तुलना त्नक परीक्षण ले जितदित होता है कि 1901 से 51 के गध्य कुल 25 नगर के जाकि 1961 से 81 वे नध्य नगरों की संख्या में द गुनी ४४० कार हु के हो नहीं। वर्तनान सभय में १००७५ इत्सिल जननेस्या नगरी में ेनवास करती है। नगरीवरण के विवास कई के अवलोकन से यह स्पष्ट ही जाता है कि बुन्देलसम् 3 केन में कारी वरण की उवृत्ति अभी प्रार निभक चरण में ही है।

निवटतम प्रतिमी विक्रि के वाधार पर लड्ड रव नध्यन बाकार के नमरी के स्थानात्मक वितरण प्रतिरूप की प्रदर्शित किया गया है। सन्पूर्ण अध्ययन देव का मान 5-08 दे जो यह दशांता है कि अध्ययन देश का ने नगरी का वितरण लगभग सनान है। मध्यम केगी के नगर दूर-दूर तथा लड़ केगी के नगर पाल-पास रिश्त है लेकिन कोटि बाकार पर बाधारित सब सम्बन्ध नियत कि Y =10 · 22% यह रहस्योदशादित वरता है। के नगरों के अवार रवं दूरी में न्यून क्षना त्मक सम्बंध है। इस प्रकार यह प्रमाणिल होता है कि वेदल बाकार ही किसी लीक्षेप स्थानिक व्यवस्था के तिर उत्तरदायी नहीं है बात्क कुछ अन्य कारण जैसे परिवहन, कृषि उत्यादवसा सथा सामाजिल, अाधिक, सारकृतिक कारक लाबु उर्व मध्यम आकार के नगरी के जिल्हण प्रतिस्य की प्रभावित करते हैं। विश्लेका से यह भी स्पष्ट हुआ। कि अध्ययन के वे के कड़ एवं मध्यन आवार के नजर को टि-बाबार नियन का लगभग बन्तरण करते हैं व्योक्ति 26 नगरों में जन्मस्या का वास्तविक आकार अनुमानित बाकार से अधिक है लगा 18 नगरों में इसके जिपरीत रियात पाई जाती है। नात्र चार केन्द्र रेले हें जहाँ पर अन्संत्या वा वास्त्रीयक काकार अनुसानिक आकार से लगभा नेल साला है। इसलिय जिन नजरों में आकार सम्बन्ध में सन्तन नहीं है. उसी सन्तन स्थापित वाने के नियं कुछ नाता में जनांद्या का दुवारा स्थाना -न्तरण दिया जाना अवश्व ह यजा - 26 नारों को जनसंख्या को अधिक हव हे दुनरे नगरी ने स्वाना स्टीरत करना पड़ेगा।

आ सत्त में आधुनित नाम रंग विरोग कार्यात्मक प्रतिकार विशेषना आ जा में की ने ने ने जिल जे देक रचना है। यह रक प्रक विशेषना वालों भूने होती है जिल पर मनुष्य रहने रव वर्ण वरने के निय अनुकृत स्थानों का व्यन करता है। नामों को स्थानिक सरवना के जिलेष अध्ययन हेतु बादा, लोनलपुर, अमीरपुर, कुल्पहाह, राजापुर रह मानिकपुर नामों का व्यन विया गया है। नामों के

भूमि उपयोग परीक्षण से स्पन्ट है कि नगरी का भूमि उपयोग जिना किसी प्रभावशाली नियंत्रण के जनियों जिल देंग से हुआ है। मिनियत भूमि उपयोग यहाँ के नगरों की प्रमुख विशेषना है। जनावकीय विश्लेषण से स्वप्ट होता है कि स्वतंता प्रानेप्त से पड़ने की अपेदा बाद में नगरीय जनराज्या में लीड़ गति से बृद्धि हुई। 1951 में 4, 35, 194 नगरीय जनसंख्या भी जो बद्धार 1981 में 10.84, 289 वो गयी अर्थात 30 वर्ने में 92-08 प्रातेशत की बृद्धि हुई। नाशीय अनमंख्या में उल्लेखनीय बृदि १४। ९९ इतिस्ह वर्तनान दशक में हुई। लड्ड एटी मध्यम आवार के नगरों की उनलंख्या की बृद्धि की चार माछलों में सारबंद किया गया है। प्रथम वा इस वह नगरों की जननंत्या की तीड़ बुद्धि की प्रदार्थित करता है। इस वर्ग के अन्तर्गत उर्ह, लानितपुर, अतर्ग, क्वीना केंग्ट, गुरसराय, क्वेर, कबरर्व, मोठ, इन रपुर नगर आते हैं। दिलीय माइल वह में जनसंख्या बाद की बर प्रथम माइन की तुमना में कुछ धामी है। इसके अन्तर्गत 16 नगर आते है। तुलीय मा अन में जनमंख्या शुरि मनय रवं दिलीय मा उल की तुलना में धीनी है। इसके अन्तर्गत ।। नगर आते हैं। बल्ध मा ल जनमंद्या वृद्धि की धीमी गाति के उदारित जरता है। इस वर्ग के जल्मीत 12 नमा आते हैं। अर्थुक्त बारे मा क जी इस केन वे लड़ रवं नध्यम आकार वे कारे की जनसंख्या की प्रदार्शन करते हैं, असा देशी में भी तनक्ष्या बृद्धि नापने में प्रयुक्त किये जा सबसे हैं। के का बीसत नगरीय अनल 2,625 वालेल अते को विमीठ है। बुल कारीय उनत्व का 36.92 प्रतिशत भाग लडु कारों दारा रई 63-08 प्रतिशत भाग मध्यम बादार के नारे ारा देशा कुछा है। व्यादमा यक संस्वना ने किस्यों का प्रतिसन 0.03 से 19.73 प्रतिसत्त वे मध्य है। व्ययत्तिक संस्थाना के आधार पर विश्लेका से यह ात होता है के यहाँ 34 रक कार्यिक, 14 दिवार्थिक और दो बहुकार्थिक नगर हैं। लबु यर्ज नध्यन आकार के नगरों के स्थाना त्सक प्रतिक्ष का विश्लेषण यातायात

जान की सह यता से भी विया गया है। प्रवेश गन्यता मेदिका को तिन्त्रन विकेश हारा तेयार किया गया है। यह मेदिका रक केन्द्र मे दूसरे सभी केन्द्रों की पर्वृत्त को नामती है। समस्त सबु रवं नध्यन आजार के नजरों के किय नाध्य तिम्ह्रन सुक्कांक 289.94 है।

वसके अति रिक्स सम्बद्धता में ट्रेक्स का भी निक्षण अध्ययन की पुष्टि है तु विद्या गया है जिसके परीक्षण से भी उपयुक्त तथ्य की पुष्टि होती है। सम्बद्धता मेट्रिक्स के आधार पर नगरों को तीन भागी में विभागित किया गया है। प्रथम व्यक्ति जन्मांस बादा, उरहें, र उ दर्ज गुरसराय ज ते हैं जिनका सम्बद्धता सुवकांक इसे अधिक है। दितीय रवे दृतीय इस के अन्तर्गत इनका: २४ रवे 30 नग्न आते है जिनका सम्बद्धता मुक्कांक इनका: 3 से ४ रवे 2 से वस है।

सरवदता मुक्तांक के जनभीत जनका, माना, बीट मुक्तांकों का भी विवारेका किया गा। है। यह सभी प्रादेशक सुक्तांक है तथा गामें से केन्द्रें की सम्बद्धा की गांधा के प्रवर्णन करते हैं।

नगरों की कार्यालक संरचना के जिस्तृत अध्ययन केतु 48 सार्धवानिक रहें निर्मा कार्यों का कार्यालक संवानिक वार्यों का कार्यालक संवानिक निर्मा कार्यों का कार्यों का कार्यों का निर्मा कर्या के लार्थ लगभग सभी केन्द्रों में पाये जाते हैं जबकि के निर्मा कर्या के लार्थ लगभग सभी केन्द्रों में पाये जाते हैं जबकि के निर्मा कार्या जगह नहीं निर्मा समार्थ कार्यों की जनस्था आह र कार्यों को संख्या में या जार्यालक इस उपा वान्स्ट हम से अन्तर्सम्बानिक है। बाजार उर्व कार्यों के मध्य अन लगज मह सम्बन्ध है भ मान्य कार्य कार्यों के निर्मा अन लगज मह सम्बन्ध है भ मान्य कार्य समालक सह सम्बन्ध है। बाह्य र्थ कार्यालक स्वाद्यों के मध्य उन्च धना लगज सह सम्बन्ध है। बाह्य कार्यालक सिर्मा वार्यों के विकास प्रविद्या उर्थ स्थानिक कार्यालम संव्यालक सह सम्बन्ध है। बाह्य कार्यालक सम्बन्ध है। बाह्य कार्यालक समार्थ कार्यालक सामार्थ के प्रवाद का परीक्ष्य कार्याल सहस्त्राच्या है। कार्यालक प्रवाद का परीक्ष्य कार्याल सहस्त्राच्या है। कार्यालक प्रवाद का परीक्ष्य कार्यालक सहस्त्राच्या है। कार्यालक प्रवाद का परीक्ष्य कार्यालक सम्बन्ध है। कार्यालक प्रवाद कार्यालक स्वत्यालक स्वत्या

सुवाक विकेषों की सक्ष्यता से किया गया है। बस्ती गूबक कि चिल्ल कार्यात्सक के न्दीयता नुन्य ात करने की कुछ बाक्ष्य गुरु विशेष है। वार्यात्मक के द्वीपता नुन्य तत वरते मनय सम्पूर्ण केत्र को ध्यान ने रखा जता है। इस निय यस किरिध द्वारा त पदा नुष्टम हावे के तन्त्र को दशाता है इसके आधार पर सन्पूर्ण नध्यन यवं लबु कारों को बार वर्गों में विभागित किया गया है। प्रथम को टि के अन्तर्भन तीन मध्यम क्यांचि कार बादा, उरई दर्ग लोललपुर बाते हैं। जिनका बस्ती सुबक कि द्वारा: 399 • 14, 310 • 61, रर्व 301 • 75 है। दिलीय वर्ग के असर्गत दो नगर - नजा नीपुर रवं अतर् अते हैं। जिनहां बस्ती सुवकांक ब्रनता: 237-39 रवं 208-52 है। तुलीय वर्ग के अस्तर्मत 13 नगरीय केन्द्र ह महीबा, वसीरपुर, जालीन, कालगी, त्येत्रबृटधाम वर्षी, राठ, मोदहा, कोच, बबीनावेगट, बरस री मीठ, स्मेरपुर एवं विश्वाविष्ट आते हैं विनका स्वकांक 100 से 200 के मध्य है। इन के द्वी" में तहसील मुख्यालय, तिसास ता उ पुरुष तथा तथा अन्यवनेत सामाजिक अ कि मुविधारों पायी जाती है। चतुर्व अर्थ के असर्व 30 नारीय केन्द्र वा ते हैं ैवना वस्ती मुक्तक है। 00 है का है। यह केन्द्र गुणकला उर्व वाप की लेखा की त्समा वे सम्बद्धाः

अन नगरों में नुस्यत: नाध्यानिक स्ता तव की राजा हो धालय,

प्राथनिक स्वास्त्रा देख, प्रभावकर, वाद रव जीव भगाता तथा स्थानिक स्तार

के व्यास्त्रा देख, जोडों पेट करमा दे वर्त सम्यान्त होते हैं। इस प्रवार अध्यापन

के में 3:2:13:30 के अनुसात में नगर स्थित हैं हो दिस्तान्त के नितान्त से मेल

नगी जोते। कि भी सम्यास ने करा जा जनता है कि को नगर दर्शन प्रवास

वह नगर प्राथ: पास-पास दिस्त है। इस्ते स्थानी आकार प्रवासती मुख्याक

स्था कर्ण प्रवास सम्बन्ध पाया जाता है।

नगरीय केन्द्र रवं उनके सेवा केने के नध्य केन्द्रक सन्धन्ध पाया जाता
है। गुणात्मक रवं मानात्मक दोनों ही विकियों का प्रयोग नगरीय केन्द्रों के
केनों का सीमांकन करने के लिए किया गया है। गुणात्मक उपागम के आधार
पर अध्ययन क्षेत्र के नगरीय केन्द्रों जारा नियानित्रत केनों को सीमांकित करने के
लिए पांच सेवा कार्यों है शिथा, स्वास्थ्यसेवाये, वस्तुओं की ओव किन्द्री केन्द्र,
देव्हर मर स्मल एवं कृषि यंत्रों के केन्द्र तथा श्रीमक रवं रिक्ला चालकह को आधार
माना गया है। गुणात्मक विक्तिका से प्रदर्शित होता है कि प्रशासनिक सीमायें
नगरों के प्रभाव केनों के निर्धारण में महत्वपूर्ण स्थान रखती हैं।

बादर्श सेवा केन हैं जो कि प्रकृति में वृत्ताकार होते हैं, के सीमांकन से जात होता है कि कथ्यम केन का 41-75 प्रतिर्वत केन असेवित है। गुस्त्वीय माउल पर आधारित सम्बद्धता से यह रहस्योदबाटित होता है कि कथ्यम केन अपने बास-पास रव केन के ही अन्तर्गत रिजत प्रथम तेणी के नगरों प्रथा-कानपुर, हल हाजाद, शासी से बोनेक्ट हम से सम्बद्धित हैं। इसके अतिरेक्त अध्ययन केन का कुन दक्षिणी भाग सतना, पाना, उत्तरपुर, टीकमगढ है मध्य प्रदेश के नगरों है से भी सन्तरह है। यह प्रादेशिक अन्तिनिर्भरता योजनाकारों रव नीति निर्धारकों को लग्न रव मध्यम आवार के नगरों की जिंकास योजना को अनात समय सतर्वता पूर्वत ध्यान देने ही आवश्यक्ता को प्रदर्शित करती है। आधारभूत प्रश्न यह है कि रव प्रदेश केता है। साम्वर स्वतंता केन स्वतंता केन स्वतंता को अनात समय सतर्वता

वस्तुत: नियोगित नार विकास रक विकाम्बत तत्व है जिसकी तरफ देवतीय पंचवर्णीय योजना ने ध्यान दिया गया। बनेक नी तियाँ रवं कार्यक्रम जैसे नगर गृहनी ते, नगर भूमि नी ति, त्थिति रवं सेवायें हत्यादि वार्यक्रम प्रारम्भ विदे गुये लेकिन इनों से प्रत्येक ने बात्येक सफलता ही मिल सबी। यद्यापे यह

पुस न्क्सा की बात है कि हाल के इड़ वर्षों ने महानम्हीय देशस पर ध्यान के दिल करने के बजाय सब रव नध्यन बाकार के नारी के विकास की विशा में कार्य प्रारम्भ विद्या गया पर स्तु इस वार्यक्रम से साना चतः राज्य दव विशेष स्प से अध्यान देश के नगर बहुत कम लाभ जापन कर सके हैं। राज्य हतर यह धन की क्षमी रत कला भागतिक शक्ति के बभाव के कारण कार्यान्त्रयन वार्धित रहा है। अध्ययन क्षेत्र में आई ही एस रम टी धोजना के अन्तर्गत विधास के लिए लड़ रवें मध्यम आकार के 48 नगरी में से केवल तीन कार तिय गये। सामान्य प्रवृत्ति से चिचेत गीता है कि राजनी तिक प्रक्रम नगरों के जिलास के स्थम में यह त्वपूर्ण भूमिवा निभाता है। यह नीट वरना अनुस्ताइक है कि प्रादेखिक अवि में बहु रवे मध्यम आजार के नगरों के बध्ययन पर भारतीय विदानों दारा बहुत कम ध्यान दिया गया। नात कुछ ही अध्ययन इस सम्बन्ध ने दूर है जो कि इन नगरों की भीनवा को सनकने वे निर्णायक भूनिया अदा काते हैं। सबु एवं नक्ष्यन बाकार के नगरी विशेषत: पावे कि विवास ने उनहीं भूमेजा के जारे ने पासिक विवास-िंहीं का जो जिल्ला बना है। लेकिन इस सम्बन्ध ने मुश्किल से वृत्र अध्ययन इप हें जो के बहु रहें करपन आकार के नगरों की सावा केव, आ कि, राजनी तिक या प्रशान के प्रभावाओं के सम्बन्ध में उनुभवा तक दाभित से शोध कार्य किया हो। अस्याधिक और सारिधारीय रह नाजा तक विश्लेषण पर दिया गया है। बरो ी अस्तिक शतना वो वन्ते विना अस्यूटर वार्यन वा प्रयोग व राष्ट्र ो रहा है। सह विश्वेक और नत्य समारों का कुछ समस्याओं के विश्वेका में देखा है के बच में प्रयोग हो रहा है। यह है कि यह एक बच्ची बार्व से हैं ने देन प्रत्येक को यह भनीभाति समह हेना चारिये के ज्या करना आवश्यक है? इनहीं भूनेका को नज अचाज नहीं किया जाना बाडिये। प्रयोगात्नक अन्तन्तान जो कि बोधवर्त दारा धुन्देलकाउ केन व 3090 के लिए किया गया है.

प्रवार्षेत करता है कि सार्वजनिक रवं राजनीतिक नीतिया यक्षी विकास की दिन्द से अत्यक्त नहतियों है। के किन यह तभी सम्भव है अब हम नीतियों की सही उन से मही में सामू विवा जाय।

नो ते निकार्थ :-

कुछ महत्वपूर्ण देवन्यु जो इस विशत्तेषण से अवका सामने आये रवे नी ते निर्धारण स्तर में ध्यान देने के किए आवश्यक है, जिस्स हैं :-

- क्ष्मिका निभाते हैं जेना कि जिसस पक या दो दसकों के दौरान असलया पर्व कार्यात्मक हवाहयों में हो रही बेसबासा कृष्टि से स्वब्द है कि यही कारण है कि वर्तनान नगरनीति हन नगरों की दिशा में किवास के तिय उन्मुख है। भारत सरकार ने लड़ रवं नक्ष्मिन बावार के नगरों के जिय समन्तित विकास नी ति को प्रायोगित कर यह बच्चा बद्धम उठाया है लेकिन वह आसत्तव में स्थानों रवं लेवाओं के वा दिल को स्थानशित करने में संबद्ध किया नहीं हो सका है।
- 2. बहु रा नध्यन जावार के नगरों के विकास केतु पारे बनी देशों ने आया तिल प्रतिक्यों पर आधारित ना तिया समक तिल नहीं हो सकती इसकिए देशों ने नो तियों को विकास के विकास को प्रतिक्यों को विकास किया जाना चारिये जो नाना जिल्ला आ जिल्लास को प्रतिक्या कि व्यक्ति के विकास
- 3. नाहों ने बाय, पान, बी़ी, सब्जी, साधायन नरम्मत वेद हत्या है। अने अनोपना देव वार्यों का स्मानुपातिन द्वित से अध्यक सकेद्रण है। इनेने इत्यादन सम्बन्धी वार्यों को भी क्यी है। यह जोई नया तथ्य नहीं वेदिन पूर्वोदाहरण असम्मत विकास से सामाजिक, आ विक विशेषत: गृहीय रथं स्वास्थ्य

सम्बन्धी जायामी की समस्याजी में दृदि होती है। इसामिर नगरीय वर्धतंत्र के रूप में इस प्रक्रण की मानुक रिश्नात होने से पहले उसे उत्थित उंग से स्थानिस्थल कर दिया जाय।

- 4. ग्रामीण अध्यास के विश्लेषण से स्पष्ट दोता है कि अनेक गांव जो कि नेकट भविष्य में सबू नारों की केणी में सामिल होने को विश्लात में हैं। अनेक प्रकार की समस्याओं जैसे स्थान की कमी, जलपूर्ति, जल प्रवाह, वालावरण प्रदूषण आदि की समस्याओं से ग्रामिल हैं। अतः देसे सबू आकार के नगरों के विकास के किए एक अस्यास स्पष्ट अधिशास नीति की आवश्यवला है।

बाधार कुछ प्रत्य वह है। विधा तो कार प्रादेशिक देशास को प्रोत्सा विस करते हैं अपना प्रादेशिक दिवास नगरों को प्रोत्सा दिव बरता है। अध्ययन क्षेत्र के देशीका है यह रहण्ड होता है कि प्रादेशिक देशास नगरों है अध्ययन क्षेत्र के भी प्रोत्सा देश देशता है।

BIBLIDGRAPHY

A. BOUKS

- Ahmad, L., " Indian Cities- Characteristics and Correlates, "

 The Research Paper No. 102, University of Chicago,
 Chicago, 1965.
- Ahmad, E., * Same Ampects of Indian Geography*, Central Book Dept. Allahabad, 1976.
- Alam, S.M., * Hyderabad-Secunderabad: A Study in Urban Geography, Allied Publishers, Bombay, 1965.
- Alam, S. M., " Metropolitoin Hyderabad and its Region, " Asia Publishing Mouse, Bombay, 1972.
- Alam, S. M., " Urbanization in Developing Countries, " Osmania University, Hyderabad, 1976.
- Ambrose, P., (edit.), " Analytical Human Leography", Longmans, London, 1969.
- Bonsal, S.C., " Town_Country Relationship in Saharanpur City
 Region, " A Study in Hural Urban Interdependence
 Froblems, Saharanpur, 1975.
- Beavon, K. S. C., * Central Place Theory*: A Reinterpretation,
- herry, B.J.L., " Geography of Market Lentres and Retail
 Dis_tribution, " Prentice Hall, Englewood Eliff, &
 New Jersy, 1967.

- Berry, B.J.L., " City Classification Handbook : Methods and Applications", New York, 1972.
- Berry, B. J. L., " Growth Centres in the American Urban System, " Cambridge Mass: Ballings, 1973.
- Berry. B.J.L., * The Human Consequences of Urbanization, McMillion Co., New York, 1973.
- Bhooshan, B. S. (edit), " Towards Alternative Settlement Strategies, " Heritage, New Belhi, 1980.
- Bhardwaj, H.K., " Wrban Development in India, " Delhi National, 1974.
- Bose, A., " Studies in India's Urbanization, 1901-1971,
 Tata Mc Graw-Hill, Bombay, 1972.
- Bose, A., * Bibliography on Urbanization in India*: 1947-1976,

 Tata *cGrawHill, New Jelhi, 1976.
- Steese, G., * Orbanization in Newly Developing Countries. *

 Modernization of Traditional Societies, Series. 1969.
- in the Geography of Wales, " Longman, Group Ltd., London, 1970.
- Larter, H. * The Study of Urban Geography. * Edward Arnold, London, 1972.
- Contanese, A.T., Scientific Methods of Urban Analysis, * University of Illinois Press, 1972.

- Cherely, R.L. and Hagget, P., (edit.), " Models in weography, London, 1967.
- Davis, K., The Population of India and Pakistan, " Princeton University, Press, New Jersey, 1951.
- Dickinson, H.E., "City Region and Regionalism, Routledge and Kegan Paul Ltd. London, 1952.
- Dickinson, * City and Region: A Geographic Interpretation, London, 1964.
- Duncan, D.D. and Maiss, A.J., "Social Characteristics of Urban and Rural Communities," John Wilsy & Sons, New York, 1956.
- Dube, K.K., " Use and Misuse of Land in KAVAL Towns, " U.P. N.G.S. I.; Varanasi, 1976.
- Dutte, A.K. and Noble, A.G.(Eds.). "Indian Granization and Planning: Vehicles of Modernization, Modrow Hill Publishing Co., New Delhi, 1977.
- Dwysr, J.J. (Ed.). "The City in the Third world", he Hillen Fress Ltd., London, 1974.
- Duyer, J.J. (Ed.), "Urban Geography and Urban Future Geography." 64. 1979, 86-95.
- Luerson, J.A. and Fitz Gerald, B.P., * Settlement Patterns, * Longman Group Ltd., London, 1977.
- Freeman, T.W., * Geography and Planning, * Hutchinson and Co., * London, 1956.

- Friedmann, J., " Urbanization Planning and National Development", Beverly Hills, 1973.
- Sibbs, J.P. (edit,)," Urban Assearch Mathuds, " Affiliated East-best Press, New Delhi, 1966.
- Gallion, A.B., * The Urban Pattern* Dvan Norstand New York, 1965.
- Garmier, J.S. and Chabot, G., " Urban Geography, " Longman, London, 1967.
- Godwa: K.S., Ram, "Urban and Regional Planning," University of Mysors, 1972.
- Gregeory, S., * Statistical Methods for Geographers, * Longman, London, 1968.
- Maggett, P., "Locational Analysis in Numan Geography,"
 Arnold Publishers London, 1965.
- Haggett, P., "Geography: A Hodern Synthesis," Harper & Raw. New York, 1967.
- Haggatt, F., " and Chorely, A.J., " Net Work Analysis in Smography London, 1969.
- Honzo, M. (Edit.) * Urbanization and Asgional Development,
 UNCHD, Vol. 5. Maruzen Asia, Singapoye, 1981.
- Herday, J.E.(ads.)* Smell and Intermediate Urben Centres:

 Their Present and Potential Role in Third world

 Development*, Hodder and Stoughton, 1985.

- ICSSR. " A Survey of Research in Geography, " Popular Prakashan, Bombay, 1972.
- Jackson, J.N., " Surveys for Town and Country Planning.
 Hutchingon and Co., London, 1968.
- Johann, J. H., " Urban Geography : An Indroductory Analysis, " Pergamon Press, 1967.
- Jones, E., "Towns and Cities" Oxford University Press, London, 1966.
- Kansky, K.J., " Urbanization Under Socialism," The Case of Ezechoglovakia, Praeger Publishers, New York, 1976.
- Kind, L.J. and Golledge, R.G., " Cities Space and Behaviour,
 The Elements of Urban Geography, " Prentice Hall,
 New Jersey, 1978.
- Koenigebarger, O.M., et.al., " Issues in Orban Development"
 105. Mysors, 1976.
- Krusckeberg, D.A. and Silvers, A.L., " Urban Planning Analysis: Methods and Models," John Wiely & Sons, New York, 1974.
- Lawis, n. M., " Planning the Modern Lity," John Wiley and Sone, New Yark, Vol. I, 1963.
- New Haven, 1954.

- Lowry, J.H., " world City Growth, " Edward Arnold Ltd., Lendon, 1975.
- Mabagunije, A.L., " Urbanization in Nigeria, " University of London Press, 1968.
- Mandev, P.D. et.al., " Urban Studies: Some Contribution, "
 IDS, University of Mysors, 1973.
- Mesond, M.S., and Shivalingaih, M., (edit.), " Urban System and Rural Development (Part two), " 105, University of Mysore, 1972.
- Mathur, U.P. . (edit.), " Small Cities and National Development, UNCAD, Nagoya, 1982.
- Matras, J., " Introduction to Population : A Sociological Approach, " Prentice Hell, New Jersey, 1977.
- Mayer, M.H. and Kohn, C.F. (edit), " Headings in Urban Geography " Central dook Depot. Allahapad. 1967.
- McGss, T.b., " Ordanization Process in the Third world: Explosation in Search of a Theory, London, 1971.
- Miara, M.N., " Urban System of a Developing Lconomy: A Study of Allahabad City Region, " IIDR, Allahabad, 1984.
- Misrs, R.P. (edit), " Urban System and Rural Development, Part 1. 105, University of Mysors, 1972.
- Migre, R.P. (edit.), " et.el. Regional Davelopment in India:

 A New Strategy, " Vikash New Dalhi, 1974.

- Wisrs, H.P. (edit), " Regional Planning and National Development," Vikash New Delhi, 1978.
- Hiere, H.P. (edit.)," Hillion Cities of India," Vikes, New Delhi. 1978.
- Nagie, S., * Belhi Metropolitan Region, * K.B. Publication, New Delhi, 1976.
- Northam, R.M., " Urban Geography, " John Wiley & Sons, New York, 1975.
- Oak. S.C.. " A Hand book of Town Planning, " Hind Kitab Ltd., Bombay, 1949.
- Pallock, H.M. and Morgan, W.S., Modern Citie_s, Funk and Wangnallas Co., New York, 1913.
- Pandaya, P., * Impect of Industrialization on Brown Growth,

 A Case Study of Chhota Nagpur, Central Book Bepot,

 Allahabad, 1970.
- Prakasha, Hao, V.L.S., * Towns of Mysor State, * Asia Publishing House, Bombay, 1964.
- Frakasha, Kao, V.L.S., * Some Aspects of Urbanization, * Pragarange, University of Mysors, 1971.
- Prakash, 200, V.L.S., 2t.al., "Readings in Planning and Develapment, Golden Jubiles Val. * Indian Geographical Society, 1976.
- Prabha, K., * Towns: A Structural Analysis, * Inter-India Publication, Delhi, 1979.

- Pred. A.R., " City System in Advanced Economics, " John Wiely, New York, 1977.
- Amend (W. Kly.) India, 1977.
- Rateliffe, J., " An Introduction to Town and Lountry Planning, "
 Hutchinson, London, 1974.
- Hetcliffe, J., " Urben Growth: An Approach, " hethuen, London. 1973.
- Hondinelli, D. A. and Konneth, H., " urbanization and Rural Development: A Spatial Policy for Economic Grawth, " Praeger, New York, 1978.
- Safier, Michael, " The Role of Urban and Regional Planning in the National Development in Lest Africa."

 Kampala: Milton Obote Foundation, 1970.
- Shafi, r. and Haza, h., Studies in Applied and Magional Sangraphy", Aligarh Muslim University, 1971.
- Singh, R.L., * Proceededs of Urbanization and Urban Development in Mensoon Asia, * Some Aspects of Theory and Application, N.G.S.L., Veransi, 1977.
- Lingh, N.L., * et.el., * Flace of Small Towns in India, * N.G. S. I. Varangel. 1975.
- Singh, M.H., "Kempur : A Study of Urban Geography," Indragini Davi, Varanasi, 1966.

- Singh Jagdish., " Central Places and Spatial Organization in a Backward Economy: Gorakhpur Region- A Study in Integrated Regional Development, " U.S. 3.P. Gorakhpur, 1979.
- Smailes, A.E., * The Geography of Towns, * Nutchinson, London, 1967.
- Sunderem, K. V., " Urban and Regional Planning Vikash Publishing House, New Dalhi, 1977.
- Tanaja, K.L., " Morphology of Indian Lities. N.L.S.I., Varanasi, 1971.
- Taylor, G., " Urban Geography," Methuen, London, 1949.
- Thacker, M.S., India's Urban Problem University of Mysors, 1965.
- Tiwari, G.L., Bundelkhend Ke Sankshipt Ithas, Keshi Amenera Nagri Precharini Sabha, Verenesi, 1934.
- Turner, 4., (edit.), " Indiana Urban Futura, "Gxford , dombay, 1962.
- wanmali. 5.. * Regional Planning for Social Facilities.*
 NICD. Hyderabad. 1970.
- Planning, " John Willey, & Sone, London, 1974.
- Macdonald and Evans, 1978.

- Yeats, M. and Garner, B., * The North American City, * Harper and How Brothers (Pub.) New York, 1976.
- Lipf, G.K., " Human Behaviour and Principles of Least Effort
 Addison" Werley Press, Cambridge, 1949.

B. ARTICLES :

- Abiodum, J.O., " Urban Hisrarchy in a Daveloping Country" Eco. Geog. XLIII, 1967, Pp. 347-367.
- Abiodum, J.O., " Central Place Study in Absokuta Province,
 South Western Nigeria," Journal of Regional
 Science, Vol. 19, 1968, P. 57-76.
- Adams, Rebert M., " The Origin of Cities, " Scientific American, Vol. 203, No.3 Sept. 1960 PP. 153-168.
- Ahmad, E., " Town Study, " The Geographer, Vol.5, 1952, P. 26.
- Ahmad, E., * Origin of Evolution of Towns of Utter Pradesh*, Secgrepher Out look, 1956, 1, P. 30-38.
- Alexander, J. L., * The Basic Non-Basic Confept of Urban Economic Functions, * Eco. Geog. 30, 1954, Pp. 246-61.
- Allix, A., " The Geography of Feirs," Geog. Nev., 12, 1922, Pp. 532-69.
- Allpass, John, " Changes in the Structure of Urban Centres,"
 Jourl. A. J.P. vol. 34, No. 3, Nay, 1968, Pp. 170-73.

- Andrew, N. White, " Accessibility and Public Facility
 Location" Eco. Geog., Vol.55, No.1 Jan, 1979,
 PP. 18-35.
- Aziz Abdul, * Growth Status of Towns of Utter Pradesh, *
 The Geographer, Vol. XXIX, No.1 Jan. 1982, PP. 25-30.
- Berry, B.J.L., City Size Distribution and Economic Development, Eco. Dav. Cul. Cha., 9, 1961.
- Berry, B.J.L., "and Garrison, W.L., " Alternative Explanation of Urban Rank-Size Balationship," A.A.A.G., 48,1958.
- Berry, S.J.L. and Garrison, W.L.. * The Functional Homes of the Central Place Hierarchy, * Lon. Geog., 34, 1958; pp. 145-154.
- Berry, B.J.L., * A Note on Central Place Theory and Hange of a cood. * Eco. Beog. 34, 1956, FF. 304-110.
- Berry, B.J.L., H.G. darnum and H.A. Tennent, ** Retail Location and Consumer Rebaviour, * Pepers and Processings of the Mag. No. Metr. 9, 1962, 65-180.
- Foot, Sevi Franced," The Origin & Functional Sale of Smell Towns in Sikkim," Ind. Geog. Studies, Research Bulletin No. 26, March, 1986, Pp. 54-67.
- Bequien, H., " Urben Hierarchy and the Benk-Size Distribution Geographical Analysis", 11, 1979, PP. 149-164.

- Urban Settlements of tast Anglia, Geography,"
 18, 1933, Pp. 19-31.
- Diddle, J.M. and Dikshit, K.R., "A Not on Measuring Centrality of Small and Medium Size Central Place," Trans.,

 Inds., Geogr. 1, 1979, 70-77.
- Dixit, R.S. and Et.al." Demographic Characteristics of Small

 Towns from a Back ward Economy, Trans,, 1.C.L.,

 Vol. 17, Jan. 1987.
- Dixit, 5.K.," Trends of Urbanazation in India," The Brah. Georg. Jurl. Ind. Vol. 3, 1991, PP. 51-62.
- Duncan, 5.5.," qualitative thange in Human Geography" An Introduction, Geo-Forum, 10, 1974, PP. 1-4.
- Dutta, A.K., " Umland of Jamshedour," arog. Rev. Ind., Vol. 35, 1903, Pp. 84-98.
- Dutta, A.K., "Intra City Hieararchy of Central Places:

 Calcutta a Case Study, "The Prof. Geogr., Vol. 21,

 196 9, P. 18-22.
- Dutta, S.S.," India's Urban Future: Role of Small and Medium

 Towns" Journal of the 1.T.P.I. Vol. 106, 4981, PP.1-7.
- Duivedi, C.L. " he-F and my m Existing Class Ald. hadad, Nat. Leon. 1962, 5, PP. 86-92.

- Bunke, E.V., " The Hole of A Humane Environment in Soviet Urban Planning," Goog. Rev. 69, 1979, FF. 379-94.
- Charles, S. E. (Jr.), Toward A Dynamic Model of Urban Merphology Eco. Geog. 48, 1972.
- Carrell, Thomas, et.al., "Exploration of Hural Uxban Linkages and Market Centres in Highland Louador, " Meg. Dev. Dia. Vol. 5, No.1, Spring, 1984, 22-89.
- Christeller, W., " Central Places in Southern Germany" Translated by Baskin, C.W., Englewood Cliffs, New Jersey, 1966.
- Clark, P.J., and Evence, F.C., * Distance to Mearest Neighbour es a Measure of Spatial Helation-ship in Population Ecology, 35, 1954, PP. 445-53-
- Cybriwsky, H.A., *Social Aspects of Neighbour hood change,
- Decey. F.F., " The Specing of River Towns, " A.A.A.G., 50,1960
- was, P.R., bonsoons, National Book Trust, New Belhi, 1968.
- Azea: A Case Study Jourl. Heg. Sc. Vol. IX, No.2, 1972, PP. 164-179.
- Review, " Trans. Ins. Brit. Geog. 40, 1966, 51, 65-
- Dickingon, H.E., " The Distribution and Functions of Smaller

- Usban Settlements of East Anglia, assgraphy,* 18, 1933, Pp. 19-31.
- Diddle, J.M. and Dikshit, K.H., " A Not on Assuring Centrality of Small and Medium Size Central Place," Trans.,

 Inds., Geogr. 1, 1979, 70-77.
- Dixit, R.S. and St.al. " Demographic Characteristics of Small Towns from a Back ward Economy," Trans., 1.C.G., vol. 17, Jan. 1987.
- Dixit, S.K., " Trends of Urbenization in India, " The Brah. Geog. Jurl. Ind. Vol. 3, 1991, Pp. 51-62.
- Duncan, 5.5., " Qualitative Change in Human anography" An Introduction, Geo-Forum, 10, 1974, PP. 1-4.
- Dutte, A.K., " Umland of Jamshedpur," Grog. Nev. Ind., Wol. 35, 1963, PF. 84-98.
- Dutts, A.K., " Intra City Hisararchy of Cantral Places:
 Calcutta a Case Study, " The Prof. Geogr., Vol. 21,
 196 9, P. 18-22.
- Butta, S. S., " India's Urban Future: Role of Small and Medium
 Towns" Journal of the I.T.P.I. Vol. 106, 1981, PP.1-7.
- Nat. Geogr. 1962, 5. Pp. 80-92.

Dwivedi, R.L., " Demographic Features of Allahabad Lity, " Geog. Rev. Ind., 27, 1965, Pp. 45-55.

Budunadaşık.

- Eighmy, T.M., " Hural Periodic Markets and the Extension of an Uroan System: A Western Nigeria Example," Eco., Geog. 48; 1972, PP. 299-315.
- Funnel, D.C., "The Hole of Small Service Centres in Regional and Hural Development with Spatial Reference to Eastern Africa," In Development Planning and Spatial Structure (ed.) Alam Bilbert, London, John Wiley, 1976, 100-105.
- Gamantham, V.S., * Some Aspects of Hural Urban Helationship in India* The Ind. Geogr. Vol. 4, No. 2, Dec. 1959, Pr. 29-36.
- Garisson, W.L.," Towards Simulation Models in Urban Growth
 Development, Lund Studies in Geography, Series 5.
 Human Geography, 24, 1962, PP. 92-108.
- and Recent Findings in Urban Geography" Jourt. Vo...
 71, 1972, No. 8, PP. 483-490.
- Towns in Tamil Wadu," In Singh, A.L. and Singh.

 R.P.S.(edit), Place of Small Towns in India, N.G. S.I.

 Varanasi, 1979, PP. 113-118.

- Gornostayeva, G.A., " quantitative Analysis of the Special Evolution of Cities, " Sav. Geog. 20, 1979, PP. 7-14.
- Guha, s. " The Hural Service Centres of Hoogly District."

 Geog. Rev. Ind. Vol. 39, 1957, PP. 47-52.
- Hall, N.B., " Cities of Japan": Notes on Distribution and Inhesited form A.A.A.B., 24, 1934, PP. 175-200.
- Hensen. Niles.* The Role of Small and Inter Mediate Sized

 Cities in National Development Process and Strate.

 gies. * Paper Delivered at Expert Group Meeting

 on the Hole of Small and Intermediate Cities in

 National Development, Nagoys, Japan: UNLob, 1981.
- Mardoy, J.E. and Satterthweite, D., Planning and Management of small and Intermediate Grban Cantres in Marional development Strategies, * Paper Submitted to the U.M. Centre for Numan Sattlement, 1984.
- Harris, C. DPA. Functional Classification of Cities in the United States, " Loug. Mev., 33, 1943, PP. 86-99.
- Harris, C.J. and Ullman, E.L., * The Nature of Lities, * A.A.A.B. 5.5. 242. 1945, Pp. 7-17.
- Herbert, D.T. and Evanse, D.J., " Urban Sub Areas as Sampling Frame Works for Social Survey, " Town Planning Review, 45. 1974, PP. 171-188.

- Halzner, L., " world Regions in Urban Geography, " A.A.A.G., 57, 1967, PP. 704-12.
- Hoover, E.M., * The Concept of a System of Cities, * Ecc.Dev. Cul. Ch., 3, 1955, Pp. 196-98.
- Huff, D.L. and Lutz. J.M., " Irelands Urban System," Eco. Geog., 55, 1979, PP. 196-212.
- Inskeet, E.L., Geographer in Planning, * Prof. Geogr., 14.
 1962, PP. 22-24.
- Jeckson, J.C., " The Structure and functions of Small
 Malaysion Towns," Trans. Inst. Srit. Geogr. 61, 1974,
- Jain, M.K., Abdul Rab and Yadaw, M.S., "Growth Patterns of Medium Size Towns in India" 1961-61, (Minsographed), 1.I.P.S., Bombay, 1970.
- Janki, v.A., Functional Classification of Towns in Gujrat.

 Journal of M.S. Rao University of Barada Research

 Paper, No. 2, 1965.
- N. a. S. I. and vol. 12, 1963, PP. 137-200.
- Jayaswal, S.M.P., * Sachendi- A Case Study of Hural Service Centre, * Socg. Reg. Ind. Vol. 24, 1962, FP. 46-51.
- Johnson, A.J., " Regarding Urb an Origins Orbanization and Urban Patterns, " Gaography, 62, 1977, P. 1-7.

- Kar, N.R.. * Urban Hierarchy and Central Functions Around Calcutta in Lower West Bengal, India and their Sig[nificence, * Proceedings of the 1.G.V.

 Symposium in Urban Geography, Lund, 1960.
- Small Towns Along the Ghagra River: A Comparative Study in Place of Small Towns in India,*(eds.)
 Singh, R.L. and Rana, P.S. Singh, Varanasi, 1979, Pp. 176-183.
- Kayeetha, S.L. et.al., "Demographic Characteristics of Small Towns in Migrapur Region," In Singh, R.L. and Singh, R.P.B. (edit.) Place of Small Towns in India, N.G.S.l., Varanasi, 1979, PP. 105-112.
- Khan, Mamtaz. * Specting of Urban Centres in Rajasthan India*
 Jourl. No. Sc. Vol. XII, No. 1, 1980, Pp. 91-96.
- king, LeJ., * Central Place Theory and the Specing of Towns in the United States " New. Geog. So. Miscollaneous Series No. 4, 1952, PP. 238-54.
- Azes," Conference, Palmeraton North, 1962, Pp. 139-49.
- Firk, W. . *Town and Country Planning in Ancient India*,
 According to Kautilyas Artheshastra, Scott. Geog.,
 Mag. 94, 1978, PP. 67-75.

- Kivall, P.T., Minteriand of Mural-Urban Interaction with Spatial Reference to the North West Midlands of England, Geog. Pole, 24, 1972, PP. 189-208.
- Krishnan, N. and Palanivelee, C., * Service Efficiency and Agro-Services Potentiality of Namakkal Town in Salem District, * Research Paper Published in the Proceedings of all India Social Scientists
 Convention Symposium on Small Towns, Varanasi, Feb. 1977.
- Krishnan, K.C.R., * Fairs and Trades Centres of Madras and Hemnad, * Madras Geographical Journal, Vol. 7.
 1932. Pp. 237-249.
- Kuck, A., Yin-Yong, " The Role of Smell Cities in Chinese Urban Davelopment," i.u.u.n.R., vol. 6, ho. 4, 1982.
- Rm. Singh. A.. Spetio-Temporal Changes in Orber Female Working Population of Varanesi City Region, * Nat. Seagr. Vol. XXIV. No. 2. Dec. 1989. Pp. 109-116.
- Lal. A. S., " Jigowara: A Urban Service Centre In Lower Ghagra Jandok Boab. " N.G. S. I., Vol. 14, 1968, Pp. 200-213.
- Lal. Amrit, " Some Ampects of Functional Classification of Cities and a Proposed Scheme for Classifying Indian Cities," N. a. S. J. 1959, Pr. 2-24.
- Usban Anthropology Vol. 6, 80.2,1977, Pp. 23.43.

- Mallick, U.C., "Development of Small Towns for Balanced
 Urbanization and Economic Growth, " In Singh, R.L.,
 and Singh, R.P.B., (edit) Place of Small Towns
 in India, N.G.S.I., VARANASI, 1979, PP. 55-67.
- Misra, M.N., " Use of Models in Umland Delimitation,"
 Dec. Geog. IX, 2, 1971, PP. 231-34.
- Misra, H.W., * The Size and Spacing of Towns in the Umland of Allahabad, Geographer, 22, 1975, Pp. 45-55.
- Misra, H.N. Misrarchy of Towns in the Umland of Allahabad Dec. Geog. XIV, 1, 1976, Pp. 34-47.
- Misra, H.N., and Bhagat, B., " Simulating the Spatial Pattern of Medium Size Towns in Utter Pradesh," Geographical Out look, Vol. 16, 1980-81, Pp. 119-125.
- Misra, H.N., Senesis of Small and Inter mediate Towns in Mid-gange Valleys," Analytical Geography, Vol. 2, 1980.
- Miera, H. N. and Shegat, B. . * Spatial System of Intermediate
 Towns of Utter Predesh, * India: The Geographer,
 27, 2, 1980, Pp. 14-30.
- Misra, M.N., " Hole of Small and Intermediate Towns in Regional Development Process," A Project Report Presented in the Seminar on the Hole of Small and Intermediate Towns held at Howcontrum, Holland, Organized by IIED, London, 1982.

- Misre, K.K., "Service Centre Approach Vis-a-Vis Rural

 Agricultural and Urban Industrial Approach with

 Reference to the Development Planning of Hamirpur

 District U.P. " Tran. I.C.G., Vol. 14, Jan., 1985,

 PP. 4-8.
- Misra, K.K., " Identification of Functional Hierarchy of Service Centres in Hamirpur District," The Decon Geog., Vol. XXIV, No. 3, 1986, Pp. 98-114.
- Misra, K.K., * Functional System of Service Centres in a Backward Economy: A Case Study of Hamirpur District, * Ind. Nat. 580g. Vol. 2, NNo.1 & 2, 1987, Pp.57-68.
- Misra, K.K., and Khan, T.A., "Urbanization in Hamirpur District, " Trans. I.G.C., Vol. 17, Jan. 1987, Pp. 30- 33.
- Misra, K.K., "Spatial System of Towns of Hamirpur District, U.P. "
 The Brah. Geog. Jawl. Ind., Vol. 2, ,1990.88.19-28.
- Nagabhushanam & Krishnaiah, K., " functional Classification of Towns of Rayalassama, Andhra Pradesh, " Ind. Geog. Studies Research Bulletin No. 26, March, 1986, PP. 54-67.
- Nelson, H.J., A Service Classification of American Cities.*

 Eco. Goog., 31, 1955, PP. 189-210.
- Pathak, C.A., " Broan Problems and Palicies in India." Ind.
 Jauni, Reg. Sc. Vol. XII, No.1, 1980, Pp.71-90.

- patil, S.R., " A Comparative Study of Rank-Size Relationship of the Urban Settlements of Mysors Stats," Ind. Geog. Jourl. 44, 1969, 35-83.
- Pothens, V., " Uzban Growth in Andhra Pradesh: An Economic Analysis Ind. Jourl. Reg. Sc. Vol. 411, No. 2, 1980, Pr. 113-120.
- Puenell, L.L., The Functions of Newseeland Towns, A.A.A.G., 43, 1953, Pr. 332-50.
- Fresed, 6., " Spatial Distribution of Towns in Bihar: " Ind. useg. Studies, 3, 1974, PP. 50-57.
- Refficilen, S.H., " A New Approach to the functional Classification of Towns," The Gaographer, 12, 1965, Pp. 40-53.
- Rampyare, * Functional Classification of Towns of Sundalkhand, Bat. Bags. Vol. XV. No.1, June, 1980,PP. 53-66.
- Nam, B.P. and Singh, S.B., " Central Places and Functional Interaction in Ballia District, Utter Praduch,"

 Utter Sherat Shoogol Patrika, vol. 19, No. 2, Lec. 1983. PP. 68-78.
- Hondinelli, " Intermediate Lities in Developing Countries."

 Third world Planning Geog. Nev. Vol. 4, No.4,

 November, 1982.
- Scott, P., * The Historichy of Central Places in Tagmenia.*
 Must. 1839. 1964.

- in India, " A Haview, the Leog. Ub. Vol. 17, 1961,
 Pp. 1-10.
- Sharada, Hullur, " Urban Centres and connectigity Analysis of Heads: A Case Study of Belgaum Division in Karnataka State, Ind. Jaurl. Hag. Sc. Vol. XIX, No. 2, 1987, Pp. 81-90.
- Shrivastave, V.K. and Shrivastawa, Haro Om, " Distributional Pattern and Classification of Market Centres in Saryuper Plain, " Dec. Usogr. Vol. XVII, No.1 1975, PP. 516-523.
- Singh, A.K., " Population Growth Sex Ratio and Age Structure of Five Cities of West Eengal, ": A Case Study", Nat. Geogr. Vol.XV, No.1, June, 1980, Pp. 83-86.
- Singh U.D., " Hierarchy of Service Centres in Saryupar Plain", Utt. She. Pat. Vol.1 5, No.1, 1979, Pp. 35-49.
- Singh, K.N., * Functions and functional Classification of Towns in Uttar Pradesh, * N.G.J.I., 5, 1959,
- Singh, M. N. "Changes in the Functional Structure of Small towns in Castern Utter Pradesh," Ind. Geogr. Vol. VI. 1961
- Singh, K. V., "Spatial Fatterns of Cantral Places in the Middle Ganga Valley India," N. G. J. I., Vol. 12, No. 4, Dec. 1966, Pp. 216-26.

- Singh, G.P., " Spetial Distribution of Sizeable Central Places of Uttar Pradesh on the Nearest Neighbour Method, " Nat. Geogr. vII, 1972, Pp. 79-84.
- Singh, D.P.. * Some Basic Principles for Classification of Towns, * N.G.J.I. 23, 1977, Pp. 195-99.
- Singh, OlP., " Hierarchy of Towns as Service Centres in Varanasi Region," Utt. Bha. Bhoog. Pat. Vel. 14, No.1, June, 1978, Pp. 34-42.
- Singh, R.L., Trend of Urbanization in the Umland of Banaras, N.G.J.I. 2, 1956, Pp. 75-83.
- Singh, R.L. * Two Small Towns of Eastern U.P., Sultanpur and Chunar, * N.G.J.I., 2, 1957, PP. 1-10.
- Singh, S. C., & Singh B. N., Urpanization in U.P. Himaleyan, *
 Ind. Jauri. Reg. Sc. Vol. XIX, No. 2, 1987, PP.51-56.
- Singh, Shiv Shankar," The Hierarchical System of Central
 Places in District Gorekhpur, U.P., " Utt. Sha. Shool.
 Pat. vol. 19. No. 2, Dec. 1983, PP. 79-89.
- Wingh, U., * The Character of Ursanization in Utter Pradesh, * Utt. Bhs. Bhoo. Pat. 9, 1973, PP. 1-12.
- Sinha, V.A.P., and Mandal, A.S.* Mdsrarchy of Trade lowns in Bihar, " Ind. Geogr. Studies, 3, 1974, PP. 79-84.
- Smeiles, A.E., * Urban Systems, * Trans. Inst. Brit. weogr., 53. 1971. Pp. 1-14.

- Staffeord, M.A.(Jr.), " Functional Bases of Small Towns, " Eco. Geogr. 39, 1963, PP. 165-75.
- Sundaram, K.V., st.al., " Some Aspects of Demographic Analysis of Medium Size Towns in India, " Nagarlok, Vol. III, No. 3, July-Sept. 197 8.
- Swamingthan, E., " Occupational Structure of Small Towns in Coim baters District, " Tamilnadu, A Functional Approach, Geog. Jouri. 2, 1977, PP. 68-78.
- Taylor, D. H.F., " The Hole of the Smaller Urtan Place in Development, A Case Study from Kenys," African Urban Notes, VI, No. 3, 1972.
- Tiwari, P.S., " Functional Pattern of Towns in Madhya Pradech,"
 NGJI, 14, 1968, PP. 41-54.
- Trivedi, H.A., " Semi Urban Pockets in Kampur Region,"

 Economic and Political Weekly, Ist May, 1951, FP.

 917-20.
- Vaganla Javi, M.N., " functional classification of the Towns in Tamilnadu," Ind. Geogr. Journl , 44, 1969, Pp. 1-14.
- Vishwanath, M.S., * Growth Pattern and Hierarchy of Urban Centres in Hysore, * Indi. Geog. Jl. XLVII, 182, 1972, PP. 1-11.
- Wanmali, 5., " Regional Development, Regional Planning and the Historchy of Towns," Somb. Geogr. Mag. 15, 1967, pp. 1-29.

- Webb, J.W., " Basic Concepts in the Analysis of Smell Urban Centres of Minnesota, " A.A.A. u., 49, 1959, P.35-72.
- week, S. T. and Tiongson, A., " Economic Impacts of Growth

 Centre on Surrounding Rural Areas: A Case Study

 of Mariveles, Phillippines, " Geografisks Annaler,

 Series, B. 62, 1980, PP. 109-117.
- Yergins, In., Social Aspects and Spatial Organization of Settlement System, " Sov. Geog. Alll. 2, 1972, Pp. 120-26.
- Yeats, M., " Hinterland Delimitation : A Distance Minimizing Approach," Prof. weogr. 15, 1963, PP. 7-10.
- Zaidi, I.M., " Measuring the L ocational Complementasity of Central Places in west Pakistan,": A Macrographic frame work, icd. Geog., 44, 1968, PP. 218-236.

C. UNPUBLISHED PH. D. THEELS

- Khan, T.A., Sula of Service Centres in the Spatial Developments A Case Study of Paudaha Tahail of Hamirpur Bistrict in U.P., * Ph.J. Thesis, Bundalkhand University,
 Jhangi, 1987.
- Where, K.K., " note of Small and Medium Size Towns in Regional absolute to A Case Study of Spidereli. Sultaneur and Pratapgach Districts Ph. J. Thesis." University of Allahabad, 1982.

- Misro, A.A., " System of Service Centres in Hamirour District,
 U.P., " Bundalkhand University Jhansi, 1981.
- Tripathi, R.S., " Towns of Bundalkhand Region of Litter Praiseh

 A Study in Urban Geogoraphy, " University of Allahabad,

 1980.
- D. GOVERNMENT PUBLICATIONS DISTRICT GAZETTEERS OF JHANSI JALAUN, HAMINPUR AND BANDA DISTRICTS, 1909.
- District Gazetteers of Jhansi, Jalaun, Hamirpur and Bande Districts, U.P., 1909.

District Gazetteer of Jhanei, 1965.

District Gazettsers of Jaleun, Hamirpur and Eanda Districts,

Gazetteer : District Jhansi (Supplementary), 1988.

District Cangus Hand Sooks of Jhansi, Jalsun, Hamirpur and Banda District U.P., 1961, 1971, 1981.

District Census Hand book of Lalitpur District, U.P., 1981.

General Popul ation Table Canque of India, 1981, Series, 22, Part 11-A, Utter Pradesh.

Town and Village Directories of Banda, Hamirour, Jalaun, Jhansi and Lalitpur Districts, 1981.

- Erodit Plan (Lead Bank Report) of District Jhansi, Maleum, Hamirpur and Banda, 1980-82.
- Statistical Bulletins of Jhansi, Lalitpur, Jalaum, Hamirpur, Banda District and Jhansi Handel, 1986 and 87.
- Annual Plan of Jhansi, Lalitpur, Jalaun, Hamirpur, and Banda District, 1986 and 1987.
- Regional Plan for Benda-Hemirpur, Region: 1974-1999, Town and Country Planning Department, Utter Pradesh.

2 2 2 2 2

परितिष्ट - सिं बुन्देलका इ केन: ग्राबीण दर्व नारीय साक्षता का स्थानिक प्रतिक्य 1981 विस्त में

9 440	तहतील	Ŋ'	ानीण सा धर	aT	नार	व सः अस्ता	
		97	पुरुष	नविना		पुरुष	arten T
•	मोठ	31.51	48 • 32	11-93	45-87	58.78	30-82
•	गरोठा	30 • 24	48-09	11-72	42-44	56 • 57	26 - 15
adja.	मझ ानीपुर	25- 19	38 • 57	9-82	43-54	57-10	28 • 28
-	हा सी	27-85	42-12	10-71	53.01	63-67	41-92
•	ल किलपुर	17-83	28.01	6-07	48 • 57	61 • 20	36 • 37
	महरोनी	16.92	26 • 37	5.95	46.62	56 • 25	29 • 23
	त त्लोहट	16 - 55	25-46	5-86	46 - 58	57 • 80	33-86
	ateT	15-19	38 • 89	9- 15	48.93	59 • 38	26 • 30
	वधेर	19 • 34	32-19	4-51	31-80	45-50	15-68
9 •	वयर न्हें नी	20 • 36	32.72	6-08	43-67	57 - 26	27-05
10.			30 • 36	4-32	42-69	55-11	27-99
-	वित्रवृट्धा मक्दी	19.51	32.07	5- 29	33.06	41-13	55.21
15.		171		1000	aine	-	•
	ant f	21.04	49-69	17 • 35	44.45	56.85	29 - 87
	जालो न	34.94	38 • 26	9.02	42.62	52-67	30 € 1
	कालपी	24.89	50.80	16+11	55-83	66-84	42-46
16-	11.4	35.03	52.31	17.79	43-51	55-49	29 • 44
17-		36 • 24	38 • 0 1	7-47	40-40	53- 57	25-66
	TO	23-89		9.97	48.75	60.48	34.30
	स्रोतपुर	24- 20	36 • 53		49 • 37	63-43	32-81
	भोवता	25- 17	38 • 28	0 • 6 5	37-65	50 • 23	23.08
21.	दरवारी	21-45	33.71	7 • 27			
22.	anta T	19.96	30.62	7.45	39.81	51-34	26 • 70
	TO VICTOR	21.27	33 • 34	7 • 20	36• 39	47-13	24.50
editioning at	mors as	24.31	3.40	8.92	47.43	59-03	34.00

मोत- सभी जन्मदों जी साल्यकीय परिका 1986-87 जनरत पापुलेशन टेविल, मेन्स्स आफ इणेड्या, 1981 की गणना पर आधारित सिरीज-22, उत्तर प्रदेश, पार्ट 11 र

ने ट: । अतर्ग तहमीन के अकड़े बजेर रई नोनी तहसीलों में मोम्मोनत है।

वृत्ति शिष्ट - वी वृत्त्वेत्रकाड प्रदेश : व्यावस विक संस्थना, 1981 हुप्रतिवास नेह

PHO	तडमीस	हुवा शील जन्मेंड्या	4.0	JA:	बो ो निष्ठ कर्मकर	373
	वीव	27.75	67-44	16-94	2-71	12-91
	ार्ग ।	28 • 96	65-77	18-97	4-41	10-85
	ब्र ग्नीपुर	26 • 23	57 - 40	16.41	13.00	13-19
	THT	27 • 30	27 - 37	5 21	13-02	15-34
	विकार्	31.08	58 • 56	11-34	6 • 16	23. 34
	इसी नी	30 • 78	79.46	8.76	2-49	9 • 29
	ाल्बेड ट	33+34	72.77	8.00	3-90	15-33
	1व ।	29.66	50 • 26	26 - 12	4.94	18 • 68
		23-06	62-77	29 - 19	2.49	5- 36
	1: 1	32-85	61-82	23-97	S- 16	12.05
11. 3		35-43	64-74	23. 30	. 1- 60	10.07
		38.74	63-13	20.21	3.42	12-90
	my f	4000	4000	etents.	with the same of t	***
•		27 • 70	62-17	25.31	3.70	9.35
-		20.61	61-41	20.03	5 29	13-27
16.		28.07	45.74	21.07	5.05	20 • 18
		25 • 21	66 * 20	19.01	3-47	17-36
18.		32-41	54 • 19	28 • 36	5.51	11-44
		27-83	51-46	25-80	3.40	19 - 34
	1148	27 • 33	54.12	30 • 74	2.72	22.42
		31*32	51 • 16	28.09	6- 37	14 • 38
	ariar	32.54	47.42	28 • 36	4.94	19 • 28
	77.175	32-11	60.32	27 • 19	4.89	7.60
	1575	30 • 46	57 • 17	21.10	4.71	16.82

अल्दा तडसील के आंकड़े नरेनी रवं अबेक तड़सील में साम्माहित हैं।
 श्रीत - समस्त जन्मदा की साहियकीय परिकाओं की गणना पर बाध दित 1986 - 67

परि शिष्ट-सी

अध्ययन केत्र में विभिन्न सःमाजिक सुविधाओं से दूरी वे अनुसार असी की संख्या है 31 मार्च 1987ई

5 -Anio	सेवाये मुविधाये	ग्रामने	नेक सेक	गिठ । किंग । से उर्वे	रीठ उदि भीर है इ	à	मी) योग क
		3	4	5_	6	in niikontiita viitija telejamusta siirista viitija viitija. Z a niikontiita niitija niitijaassa elesta suigensiin	8
1- 9	िनपर बेसिक स्तूल	34 33	236	528	251	53	4501
5• £	गिनियर बेसिक स्यून§बालक§	748	28	80	1 146	1525	4501
3• F	गिनियरवे सेक स्कूल§बा सिनाई	151	130	374	690	1356	450 1
• 8	ायर सेवेण ही स्तूल ब लव	124	65	27 1	578	34 43	4501
	। परमेके ही स्तुन्धा किना	8	14	60	217	4202	4501
• 9	रेड शिक्ष केन्द्र	879	79	218	155	3170	4501
• 9	ह चिकित्सालय/पर्पालन	189	118	335	642	3217	4501
• 5	किन गर्भादान केन्द्र	65	56	186	415	378	450
. 9	ारिन्भः वृति ।ण रवं सरकाः समितियाँ	ती 335	244	458	8 50	2594	450
	पविद्या सहवारी सन्तिया	17	32	86	229	4137	4501
1- 41	ति गोवान	2	2	9	14	4 47 4	4501
की	विगोदाम/धंतक भागा टनाशक भागा / ग्रामीण दाम	374	144	336	7 27	29 20	4501
-	चि ओजार,पन्पसेट, जिल्हान	17	43	115	235	4091	4501
4. 6	ानार वृतिधा	50.5	129	280	588	3302	4501
5- U	तेस मण्डी	15	29	83	228	4146	4501
6 · A	स्तेगाने की दुवान	1011	259	48 (641	2109	4501
7. q	की सड़वीं से दूरी	1039	289	15 15	815	2096	4501
18- 5	लवे स्टेशन से दूरी	52	17	116	226	40 50	4201

			e	
2	3	2	ķ.	
3	т	я	ě.	

400	1 2	3	4	-	5 6	7	8	-
19.	बस स्टेशन से दूरी	6 22	227	671	885	2)96	450 [
20•	हाडबर सुविधा	9 53	192	769	1183	1404	450 [
21.	लारवर सुविधा	21	45	1.58	407	3678	450 1	
22.	सार्वजनिक देशीकोन	131	94	197	40 1	3678	4501	
23-	भूमिविकास बेक शासा	2	17	39	133	4310	450 1	
24•	च्यावसाधिक बेक्∕प्रानीण्डे सहकारी बेक	la 259	167	363	667	3045	4501	
25.	विवासका उ मुख्यालय	39	27	99	200	40 37	450 1	
26 •	ग्राम्यविवास बहिनारी	515	.133	6 57	1130	2066	450 1	
27•	वेयावन होत	4496	3	:		****	450 1	
	पनोपेटिक विकित्सालय इवं बो क्यालय/ प्राथमिक तेवाकेन्द्र	1 28	134	207	474	3558	450	
29•	बायुवेदिक विकित्स लय रवं बोपधानय	104	70	172	407	3748	450	
30 •	यूनानी ओक्शालय	5	5	10	48	4433	450 [
31.	परिवार कल्याण केन्द्र/	996	315	492	805	1893	4501	

मृति- बुन्देलसा व नित्यकी पत्रिया, 1987

वरिशिष्ट - डी लब्सीलवार नगरीय जनसंख्या का प्रतिशत है 1981ह

3770	तहसीलका नाम	नगरीयुजनस्या का प्रतिवस	5214	० तहसीलढानान	नगरीयजनस्थ्या वा प्रतिसात
1.	मोठ	16.08	13.	असर्ग ।	****
2*	गरोठा	21.61	14.	जानीन	13-84
3.	नजरा नीपुर	21.71	15-	क लियाँ।	16 • 25
4.	बासी	66-71	16.	उर ई	36.77
3•	निवतपुर	27-46	17+	कोच	18- 14
6.	नहरीनी	3.49	18*	₹13	16 • 40
7.	साल्बेहट	4.93	19.	उमीरपूर	20-62
8•	वादा	21-45	20 •	नोदहा	8-81
	Witness .	5.95	21.	वरगरी	25 • 24
10.	नौनी	10.33	22•	नहोबा	29 • 18
1 10	वित्रबृट्धान वर्जी	10.02	23*	कुलपंड- इ	5-83
12.	43	7.04			

मोत: जनरल पापुलेशन टेडिन, सेन्सत आफ वाणे प्र्या, 1981 रिस्टीज-22, उत्तर प्रदेश, पार्ट-11, प की गणना पर आधारित अतर तिस्तील के आकि नरेनी व बबेस तक्ष्मीलों के अन्तर्गत साम्भितिल हैं।

परिशिष्ट - ई बुचेलक्ट शुउत्तर प्रदेशः केत्र में प्रति हजार पुरुषो पर रिस्त्रयो की संख्याः 1981

ş-arlo	नार	स्त्रियों की संख्या। पूर्वति हजार पुरुषों पर	ohre.		िस्त्यों की संख्या श्रुतिस्वार पुरुषों परशे
1.	arar	825	25•	मानिवपुरसरहद	839
2.	उरर्व	187	26 •	4	8 17
3.	ल जिलपुर	880	27•	व्यार्थ	870
4.	नवीवा	881	28*	4'5	822
5.	क रेव	864	29 •	टा डाफ्ते हपुर	883
6.	नजा मीपुर	889	30•	त ल्लोबट	882
7.	राठ	863	31.	विस्य उ। बुक्	871
8.	क ल्पी	850	32•	रामपुरा	80 5
9.	जाली न	873	33•	मार्थिगड	817
10-	विश्ववृद्धा मध्यी	846	34*	पाली	86 6
11-	जतरा'	812	35.	कुष्ट नहरों नो	886
12-	मोदवा	849	36•	कुर गर ।	866
13.	इनीरपुर	772	37 •	HÂ	839
14.	चरस स्रो	868	38•	ने नी	841
15.	बदीना केण्ट	983	39 •	मटोध	846
16.	FRA	866	40 •	गर्भक	6.59
17-	सुवेरपुर	948	41.	सरीला	8 59
18.	बस्य सिरगर	899	42	कोटर ग	897
19-	गुरसर 1य	853	43.	बति व	876
20•	र ग्नीपुर	885	44.	17003	863
51.	बुलपह हि	907	45.	नदीग वि	776
22•	खरेला	8 57	46+	बनाग व	8.59
23•	विस्म वि	878	47.	वठेर ।	887
24.	राजापुर	690	48.	बोरन	893

APPENDIX- F

HUE STIONNAI HE 5'A'

A. A List of questionnairs about the Drigin and EDvolution of Urban Centres.

1. Administrative Status of the town during different decades:

5tatus 1901 1951 1981

- (1) Town area
- (11) Notified area
- (111) Consus Town
- (iv) Municipal board
- (v) Cantonment board
- (vi) Lorporation
- 2. Year of change in the administrative status.
- 3. Srief history of Urigin and uvalution of a particular urban centres :
 - (i) Ancient Period
 - (ii) hedival Pesion
 - (iii) hodern Pariod
- 4. What was the impact of the following ovents on the urban centre?
- (A) MatCoral Calamities
 - (1) Broughts
 - (11) fleed
 - (iii) Plagua
 - (iv) Cholera
 - (v) Influenza
 - (vi) Maleria

(vii) Small pox

- (B) Secie-economic (Mention the Special Scheme)
 - (i) First Five Year Plan
 - (ii) Second five Year Plan
 - (iii) Third Five Year Plan
 - (iv) Fourth Five Year Plan
 - (v) Fifth Five Year Plan
 - (vi) Sixth Five Year Plan
 - (vii) Seventh Five Year Plan
 - (viii)Earth Five Year Plan
- 5. What are the entry years of different Services in Urban centres and what has been their effort on the Growth of urban centres ?

SI. Services Yearof Why degion Effect of location in orief the facility				envisione calebrate (belondentablementation description	Milita
	Sl. Services	Yearof	why degion	Effect of	
facility	No.	location	in orief	the	
				facility	

- 1. First Primary school
- 2. First Inter Callage
- 3. First Degree College,
- 4. First Post office
- 5. First Telegraph office
- 6. First Telephone Exchange
- 7. First Railway station
 - 8. First Bus stend
- 9. First Health Centre
- 10. First Dispensary
- 11. First Family Planning Lentre
- 12. First Hospital
- 13. First Bank

- 14. First Coperative Society
- 15. First B.P.O. Office
- 16. First Tahsilder Office
- 17. First Distt. Head quarter
- 18. First Polic Station
- 19. First Public Library
- 20. first Cinema House
- 21. First Religious place
- 22. First Water Supply
- 23. First Electricity supply
- 24. First Mill
- 25. First Prevision goods store
- 26. First Hotal
- 27. First Restaugent
- 28. First Patrol Pump
- 29. First Printing Press
- 30. First Medical store
- 31. First Wood furniture
- 5. What are the main development problems of a particular urban centre ?

SUESTIEMAAIHES 'B'

B. A List of questionnaires court functions and functional Units in urban centres:

Functions	defore	1951	1961	1971	Total
	1951	-1961	-1971	-1981	

Manufacturing and Proceessing:

- 1. Flour and Rice Mill & Uil expeller.
- 2. Wooden Products(Carpentry)
- 3. Printing Press

- 4. Engineering work

 Trade and Loomerce
- 5. Carsal, Pulsea, Dairy Product
 Vegetable oil, Poultry,
 Tea etc.
- 6. Vegitable and fruits
- fuel(wood, Kevosene, Ceal etc.)
- 8. Chicken and Meat
- 9. Cloth and hosiery
- 10. General Stores
- 11. Medical Stora
- 12. Shoe shops
- 13. Books and stationery
- 14. Crockery and Utensits
- 15. Building Material
- 16. Mechinery, tools and cycle stores.
- 17. Electric goods, Radio and Ratches.
- 18. Juellers.
- 19. Others (Wine seeds & Festilizers)

Service

- 20. Government offices
- 21. Banks
- 22. Schools
- 23. Medical and Health centres
- 24. Hotels, Restaurants. Tha: etalls, Sweet shops and detal

- 25. Laundry, Hair Dressing,
 Tailor and other sytigans
- 26. Photographic studio
- 27. Auto-repairs, Cycle and Rickshaw repairs
- 28. Other services

LUE STIUNNALHES 'E'

C. Questionnaires on spatial choices and Preferences and to find out the role of towns:

and with some sings with some story made state rate. The contraction of the contraction o

- 1. Name of urban centre having periodic Markets.
- 2. Where do people mell the following commodities?
 - (i) Agricultural products
 - (11) Cottle
 - (iii) Milk and Milk products
 - (iv) Vegetable and fruits
- 3. Made of Transport used for the purpose :
 - (1) From
 - (ii) To
 - (iii) Frequency
 - (iv) Sus/Tempo/Tonges/Rickshew fare
 - (v) lime taken
- 4. Frequency of visits per year to a particular place.
- 5. Where do people purchase the following goode:
 - (i) Agricultural implanents
 - (ii) fertilizers and seeds
 - (iii) Dicycles

- (iv) Sullock certs
- (v) Tractor/Thresher
- (vi) Sugar, Lar etc.
- (vii) Pan Biri & Tabecco
- (viii) Kercsene
- (ix) Utencils
- (x) Doury Materials
- (x1) Cloth
- 6. Where do they get the following facilities and services:
 - (i) Agricultural facilities
 - (11) Educational facilities
 - (111) Medical facilities
 - (iw) Tailoring
 - (v) Bicycle repairing
 - (vi) Banking facilities
- 7. Where do people go far the following purposes :
 - (a) to catch bug
 - (b) to catch train
 - (c) for Post offices
 - (d) for Telegraph office
 - (e) for Police station
 - (f) for religious purposes

GUE STIDNNAIRES DE

D. General Information of the towns, Infra-structure, facilities, Planning etc.

- 1. Is the town electrified ?
- 2. Percentage of electrified residential houses?
- 3. What are the sources of water supply ?
- 4. What is the type of drainage system ?
- (i) Under ground drainage
 (ii) Surface drainage
- 6. How is the night soil dispused of??
- 7. How many beds are available in hespital for patients?
- B. What is the area served by the school ?
- 9. What are the areas from whore patient come ?
- 10. What is the area served by a benk?
- 11. Number of social clubs/organization
- 12. Are there slume in the town?
- 13. News paper circulation areas.
- 14. Whole sale trade
 - (a) Inwards : From which place
 - (b) Gutwards: To which place
- what are the commodities:

 (a) Inward from which place
 (b) Out ward
- 16. What is the total number of houses in the town ?
- 17. What are the types of houses
 - (i) Thatched
 - (ii) Mud

- (iii) Mixed
- (iv) Tiled
- (v) Terraced
- 18. What is the annual municipal sevenue ?
- 19. What are the requirements of the town in the next 20 years ?
- 20. Mention the main schemes as proposed in five year Plans?
- 21. Is there any attempt to start new industries in the town ?
- 22. What are the three most important commodities in the town ?
- 23. What is the birth rate?
- 24. What are the public policies (Post and present)agricultural, industrial, social, infrastructural
 facilities and urban?

QUESTIONNAIRES 'E'

- E. Primery Information
- 1. Name of the Urban centre.
- 2. Name of the tabail and district headquarter.
- 3. Extent of the town.
- 4. Height from sea leval.
- 5. Total municipal area
- 6. Population
- 7. Location : A. In the town located;
 - (i) On the river bank/Canal road/tank side
 - (ii) On a high ground
 - (iii) On a low ground

- (8) Is the land with in the town :
 - (4) Flat
 - (ii) Undulating
 - (111) Sloping the one or both gids.
- (C) Whe ther the site conditions are economic/
- 8. What changes have token place in the site during the last two decades ?
- 9. What is the type of situation a town is occupied?
 - (1) Nodal
 - (11) Road side
 - (iii) Railway side
 - (iv) New meterial zone
 - (v) Zone of agricultural surplus.
 - (vi) Zone of Physical contact.
 - (vii) Bridge head location.
- location in the region understudy.